DKARS MAGAZINE



De Stichting DKARS wenst u prettige kerstdagen en een voorspoedig 2017









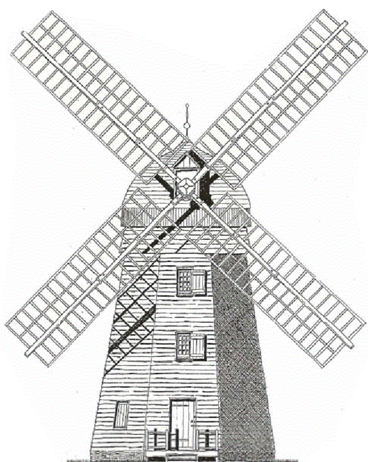
Doe mee aan de DKARS panelvraag en win!!!

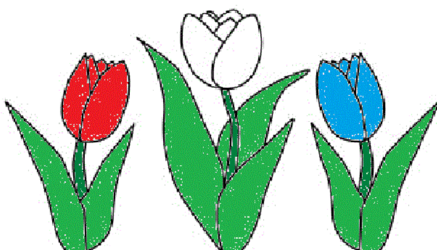


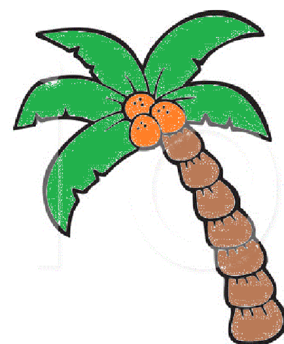
Ga naar panel.dkars.nl en vul de vragenlijst in.

Onder de deelnemers verloten we een Icom IC-7300!

Deelname staat open voor alle Nederlandse zend-en luisteramateurs.








ISSN: 2452-1809

DKARS

Dutch Kingdom Amateur Radio Society



Prijs / Price € 0,00 / $ 0,00

December 2016 editie 29



In dit nummer



Aankondigingen / Announcements



Technische artikelen / Technical articles



VHF/UHF/SHF



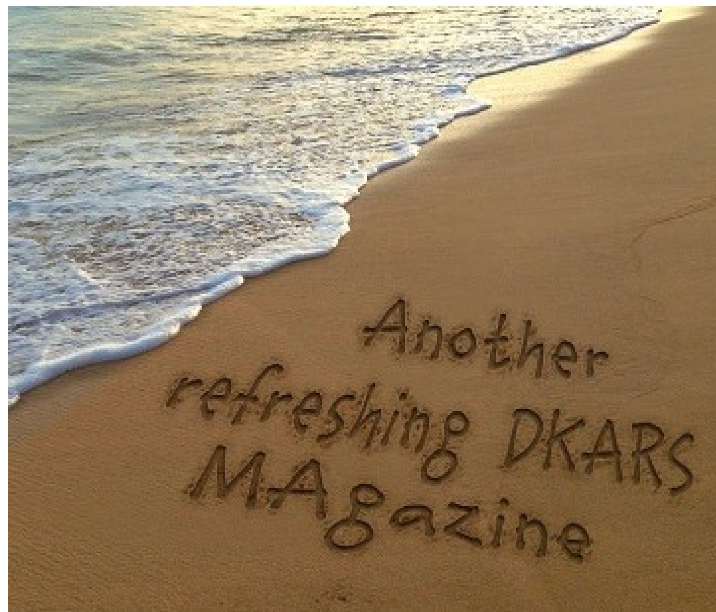
HF and operating



In this edition



Radio amateur algemeen / General amateur radio



DKARS-Magazine is tweetalig en niet alle artikelen worden zowel in het Nederlands als in het Engels geschreven.

DKARS Magazine is bilingual, not all articles will be written in both Dutch and English.



Het staat een ieder dus vrij om deze uitgave naar bevriende mede amateurs door te sturen.
Aanmelden kunnen ze uiteraard ook!
Dan krijgen ze de download link ook direct gemailed.

Stuur '**aanmelden**' als onderwerp naar: magazine@dkars.nl



Please feel free to forward this magazine to your fellow radio amateurs.
They can sign up too!
Then they get the download link also emailed instantly.

Send '**subscribe**' as the subject to: magazine@dkars.nl

Navigeren binnen in het DKARS-Magazine?

Dat kan!

Klik op de blauwe inhoudsregel om naar de pagina te gaan.
Klik op 'DKARS Magazine, editie xx' om terug naar deze inhoudspagina te gaan.

Navigate within the DKARS-Magazine?

That's possible!

Click on the blue content line to go direct to the specific page.
Click on 'DKARS Magazine, editie xx' to go back to this content page.

Van de hoofdredacteur

Dit is het laatste magazine van dit jaar en daarmee is de stapel nu 29 edities ‘hoog’ geworden. Even terugblikkend op het afgelopen jaar zien we dat er toch weer veel bereikt is voor wat het onze speerpunten betreft.

Het Bureau Ondersteuning Antenneplaatsing Nederland heeft inmiddels enige tientallen radioamateurs aan een vergunning of toestemming voor plaatsing van een antenne kunnen helpen, Jan, PA3FXB heeft inmiddels versterking gekregen van John, PE1ATY die inmiddels ook al de eerste zaken heeft opgepakt. Ook heel belangrijk daarbij is dat we in samenwerking met de Vereniging Nederlandse Gemeenten en de koepelorganisatie voor woningbouwcorporaties gezamenlijk documentatie hebben ontwikkeld die ze inmiddels intern kunnen gebruiken bij aanvragen.

Als een stichting zonder afdelingsleden is het natuurlijk lastig om allerlei activiteiten in het land te organiseren, maar we zijn er zeer trots op dat we met veel succes toch een DKARS Weak Signal Day hebben kunnen organiseren in Dwingeloo.

Op allerlei vlakken neemt de drukte toe binnen DKARS En daarom vroegen we in de vorige editie al om versterking van ons bestuur, we hebben al de nodige reacties binnen, maar herhalen de oproep in dit nummer Voor de laatste maal zodat we ons team in januari kunnen gaan uitbreiden.

In deze editie zijn er een aantal vaste bijdrageleveranciers even met ‘winterstop’, maar ze hebben ons verzekerd weer spoedig hun bijdragen te gaan leveren.

En al bij al is het Magazine deze maand weer goed gevuld deze maand, dus u hoeft zich onder de kerstboom niet te vervelen gelukkig.

En dan wens ik u namens het gehele DKARS team nog fijne feestdagen en een heel gelukkig 2017 toe!

En tot slot: heb je kopij, een mening, gevraagd of ongevraagd advies: dat kan 24 uur per dag, 7 dagen per week via
magazine@dkars.nl

73, de Peter de Graaf/PJ4NX/PA3CNX
Secretaris en hoofdredacteur







From the editor in chief

This is the last magazine of the year, making the total stack now 29 editions ‘high’. While looking back over the past year, we see that managed to achieve a lot as far as our priorities were concerned

Our Buro Supporting Antenna Placement permission in The Netherlands now has successfully helped several dozen of radio amateurs with a permission for placement of an antenna, Jan, PA3FXB has now been joined by John, PE1ATY who now also started to pick up its first cases. Also very important is that we, in cooperation with the Association of Dutch Municipalities and the umbrella organization for housing corporations have successfully developed documentation that they can can now use internally for antenna placement permission applications.

As a foundation without local department members it is difficult to organize various activities in the country, but we are very proud that we were able to successfully organize a DKARS Weak Signal Day in Dwingeloo.

In many areas now the workload increases within DKARS. And that's why we asked already in the previous edition of the Magazine to join our board as a member. We already have had some good responses, but we reiterate the call in this issue for the last time so we can expand our team in January.

In this edition we find some of our regular contributors already in their ‘winter sleep’, but they assured us to be back soon to provide us with their contributions.

And so we see the Magazine this month, again well stocked, so our readers don’t have to get bored under the Christmas tree..

And then I wish you have a very merry Christmas and a very happy 2017 on behalf of the entire DKARS team!

Finally, do you have something to publish, an opinion, solicited or unsolicited advice: you can reach us 24 hours a day, 7 days a week via magazine@dkars.nl

73, Peter de Graaf / PJ4NX / PA3CNX
Secretary and Chief Editor.

De Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Is er voor alle PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, P4, PJ2, PJ4, PJ5, PJ6 en PJ7 radiozendamateurs

DKARS INFO



Het bestuur van de stichting DKARS

Voorzitter a.i. : Peter de Graaf, PJ4NX
Secretaris : Peter de Graaf, PJ4NX
Penningmeester : John Beers, PE1ATY
Bestuurslid : Carlo Feijen, PE1GWX
Contactpersoon overheidszaken
Bestuurslid : Jan van Muijlwijk, PA3FXB
Bureau Ondersteuning Antenne plaatsing Nederland

Adviseur : Peter Jelgersma, **PA8A**

Award manager : Willem Winkel, WP3UX
ICT algemeen : Wijnand Laros, PD5WL
ICT algemeen : Wim Fournier, PH7WIM
PR-zaken : Peter Meijers, AI4KM (en PA2PME)

Alle betrokkenen zijn per email te bereiken via call@dkars.nl

De secretaris is ook telefonisch te bereiken, van **13:30 tot 02:00 uur** Nederlandse (zomer) tijd via **030 655 14 36** .
The secretary can be also be reached by phone from **12:30 to 01:00 UTC** via **+31 30 655 14 36**.

En hier staan wij voor!

Het behartigen van de belangen van radiozendamateurs in Europees en Caribisch Nederland;

Het behartigen van de belangen bij lokale, regionale, landelijke en Europese overheid;

Het bevorderen van de radiohobby (ook bij jonge mensen);

Promotie van Radiotechniek/Telecommunicatie in zijn algemeen en binnen het onderwijs in het bijzonder;

De inzet van radiozendamateurs in geval van nood, dit speciaal voor de BES-eilanden;

Het uitgeven van een eigen gratis informatieblad (als PDF);

Hulp bij antenneplaatsing problemen (vooral in Nederland een actueel punt);

Het (voornamelijk) in Nederland oplossen van een steeds grotere storingsproblematiek, zaken als powerline communicatie, plasma TV's niet CE gemarkeerde storende producten.

De **Statuten** van de stichting DKARS zijn op deze link te downloaden.

Het **Huishoudelijk Reglement** van de stichting DKARS vindt u op deze link.

Colofon

Chief editor Team / Hoofdredactie

Editor in chief / Hoofdredacteur : Peter de Graaf, PJ4NX

Senior editor / Eindredacteur : Hans van Rijsse, PDØAC

Editor team / Redactieteam

Editor : Steve Telenius Lowe, PJ4DX
(ex-9M6DXX and G4JVG)
HF-DX and Contesting

Editor : Rob Kramer PD7RKZ PD7RKZ
EME nieuws & Traffic

Editor : Harry Keizer, PE1CHQ
VHF/UHF/SHF Techniek & Traffic

Editor : Marc van Stralen, DK4DDS / PA1HFO
Technical matters / Technische zaken

Advertising / Advertenties : Marc van Stralen, DK4DDS

Aan dit DKARS Magazine werkten verder mee:

Raymond PD7DX, Robert PAØRYL, Michiel PA3BHF, Peter PA2V, Simon PA7SB, Jaap PA7DA, Marcel PD5MVH, Erik PH4CK, Jack PE1CUL, Herman PBØAHX, Simon PC7A en Henk PE1MPH.

U ook de volgende keer?


ISSN: 2452-1809

Heb je een bijdrage voor het DKARS Magazine ?

Dat kan al heel eenvoudig door gewoon een email te sturen met wat losse plaatjes of foto's. Aanbevolen dataformaten: .doc, .docx, .rtf en .txt .

Mail naar: magazine@dkars.nl

Do you have a contribution for the DKARS Magazine?

Just send an email with some pictures and/or illustrations attached to this address :

magazine@dkars.nl

Preferred data formats: .doc, .docx, .rtf and .txt .



Reactie van het DKARS bestuur op 'anonieme' aantijgingen van de algemeen secretaris van de VERON

Over de 'Hamspirit' van de VERON secretaris

Onderstaand bericht is overgenomen uit Hamnieuws en is van de hand van de Algemeen Secretaris van DE VERON. Het is niet de eerste keer dat hij dit soort teksten over DKARS en de aan haar verbonden personen publiek maakt.

Hier het (inmiddels door de Hamnieuws-moderator verwijderde) stuk dat op Hamnieuws werd gepubliceerd

***Eric** zegt:*
07/12/2016 op 17:05

De ALV van de VRZA heeft besloten niet te willen samengaan met de VERON. Een stichting bestaande uit een op de achtergrond opererende "adviseur" die een hem welgevallig bestuur regelt, uiteraard op ondemocratische wijze benoemd is niet de weg om aan dit feit iets te veranderen. Opmerkelijk is ook dat dit speerpunt uit het niets is opgedoken want er waren nog heel veel andere.

Zijn die al klaar? DKARS heeft in ieder geval niet de "last" dat de voorzitter lang blijft zitten.

Is er sprake van leegloop als er zoveel vacatures opduiken?

Het blad verschijnt steeds trager….

Het geld van de donateurs wordt uitgegeven, maar waaraan? Hoeveel geld er eigenlijk is, wie het uitgeeft, alleen het DKARS bestuur weet dat.

De donateurs hebben het nakijken. De VERON, waar elk jaar financiële overzichten worden gepubliceerd en door leden gecontroleerd, het beleid gezamenlijk bepaald wordt en niet uit de hoge hoed van een adviseur komt is een open boek voor de leden.

Wat zijn de feiten?
De bedenkers van DKARS hebben deze club pas opgericht nadat het onmogelijk was gebleken om de ingeslapen VERON 'om te bouwen' tot een vereniging die zich meer gaat bezighouden met de problemen waarmee de zendamateur nu geconfronteerd wordt. Bijvoorbeeld antenneplaatsing en het oplossen van de storingen in onze amateur banden.

Ook een wat moderne bestuursstructuur met bestuurders die niet tientallen jaren zitten maar na, zoals overal gebruikelijk is, twee of drie periodes van een jaar of vier vervangen worden was niet bespreekbaar.

Toen de VERON voorzitter op deze uitspaken gewezen werd met het verzoek om een reactie van de VERON, kwam hij niet veel verder dan *„De uiting is niet namens het Hoofdbestuur van de VERON gedaan"* en *„Het hoofdbestuur ziet zich niet genoodzaakt om inhoudelijk op deze zaak in te gaan". "Aangezien het namelijk geen VERON-aangelegenheid betreft behoort het niet tot de taak van het hoofdbestuur om in deze een standpunt kenbaar te maken"*
Zijn uitspraken zijn niet gedaan door het HB op de plaats waar de secretaris wel publiceert, maar alleen in een mail aan een DKARS functionaris.

Natuurlijk is het wel een bestuursaangelegheid, als een bestuurslid van de VERON over de VERON spreekt of schrijft is het per definitie een bestuursaangelegenheid.

Onze mening is dat een hoofdbestuur dat zijn secretaris niet de wacht aanzegt na dergelijke uitspraken en er niet openlijk afstand van neemt, bestaat uit personen die ongeschikt zijn voor een bestuursfunctie en zelfs geen notie hebben van algemene aanvaardde fatsoensnormen.

DKARS streeft naar één sterke organisatie met krachtige professionele bestuurders die de belangen van de radiozendamateur optimaal kan behartigen en opheffing van alle bestaande organisatie en aftreden van hun bestuurders.

De VERON wil hierover niet in gesprek en verwijst naar de zeer kleine minderheid binnen de VRZA die zoiets tegenhoudt.
Onze indruk is dat er binnen het VERON hoofdbestuur een aantal 'te oud gedienden' dit als excuus gebruikt om zelf ook niet te willen.

Als de VERON werkelijk zou willen zou één sterke club best te realiseren zijn en zou het VERON HB met DKARS in gesprek willen gaan en ook niet oogluikend toezien dat hun secretaris dit soort uitspraken doet.

De binnenkort te publiceren uitslag van de gehouden DKARS enquête over deze zaak toont overigens aan dat we hierin niet alleen staan maar dat dit gesteund worden door velen.

Namens het DKARS bestuur,
Peter de Graaf,PJ4NX
Secretaris
secretaris@dkars.nl



DKARS zoekt een nieuwe voorzitter

Zoals u heeft kunnen lezen heeft Dick Harms zijn voorzitterschap helaas neer moeten leggen.

Daarom is de DKARS op zoek naar een nieuwe:

Voorzitter(m/v)

Een nieuwe voorzitter zou zich moeten kunnen vinden in onze onderstaande doelstellingen:

- Het behartigen van de belangen van radiozendamateurs in Europees en Caribisch Nederland;
- Het behartigen van de belangen bij lokale, regionale, landelijke en Europese overheid;
- Het bevorderen van de radiohobby (ook bij jonge mensen);
- Promotie van Radiotechniek/Telecommunicatie in zijn algemeen en binnen het onderwijs in het bijzonder;
- De inzet van radiozendamateurs in geval van nood, dit speciaal voor de BES-eilanden;
- Het uitgeven van een eigen gratis informatieblad(als PDF);
- Hulp bij antenneplaatsing problemen(vooral in Nederland een actueel punt);
- Het (voornamelijk) in Nederland oplossen van een steeds grotere storingsproblematiek, zaken als powerline communicatie, plasma TV's niet CE gemarkeerde storende producten;
- En last but not least het creëren van één vernieuwde organisatie de belangen van de amateur beter kan behartigen dan drie naast elkaar opererende en hetzelfde beogende organisaties?

Interesse?

Mail je reactie met een korte motivatiebrief naar:

Peter de Graaf, PJ4NX, secretaris DKARS
email: secretaris@dkars.nl

Ook voor nadere inlichtingen kan je op dit mailadres terecht.

Het spreekt voor zich dat alle reacties zeer vertrouwelijk binnen ons bestuur worden behandeld!



DKARS zoekt bestuursleden

Op dit moment bestaat het DKARS bestuur uit vijf leden. Vanwege het feit dat we nu na twee jaar het op allerlei fronten drukker en drukker krijgen kunnen we heel goed een versterking van ons bestuur gebruiken.

Daarom is de DKARS op zoek naar:

Twee bestuursleden(m/v)

Uiteraard zouden de nieuwe bestuursleden zich moeten kunnen vinden in de doelen zoals in de advertentie in de kolom hiernaast gesteld.

Specifiek echter zoeken wij mensen die goed thuis zijn in de EMC problematiek, dit vanuit ons streven naar een schone ether voor de radioamateur.

Daarnaast kunnen mensen die zich in één van de andere doelen zich goed onderscheiden zich ook melden om mets ons bestuur mee te doen!

Interesse?

Mail je reactie met een korte motivatiebrief naar:

Peter de Graaf, PJ4NX, secretaris DKARS
email: secretaris@dkars.nl

Ook voor nadere inlichtingen kan je op dit mailadres terecht.

Het spreekt voor zich dat alle reacties zeer vertrouwelijk binnen ons bestuur worden behandeld!



Doe mee met de DKARS radio amateurpanel vraag en win een IC-7300!

Panel sluit op 15 januari !

'Willen we één radioamateur belangen organisatie in Nederland?'

Het bestuur van DKARS wil een paar naar haar mening toekomstbepalende vragen stellen aan de Nederlandse radioamateurgemeenschap.

Ter inleiding een korte toelichting.
De oprichters van DKARS hebben de stichting opgericht uit onvrede met het beleid of beter het ontbreken ervan van de bestaande verenigingen.

Wij zijn van mening dat er veel te weinig aandacht is voor de hedendaagse problemen,belangen en interesses.
De besturen passen redelijk op de winkel maar daar blijft het dan ook bij. Met bestuursleden die soms al tientallen jaren aan de macht zijn is ook nauwelijks anders te verwachten.

Natuurlijk hebben wij alvorens weer een club op te richten geprobeerd via voorstellen in de VR van de VERON en in gesprekken met de besturen van beide verenigingen de nodige vernieuwing door te voeren.

Ook is er gesproken over het samengaan van bestaande organisaties zoals ook al eerder direct na de tweede wereldoorlog gebeurd is.

DKARS heeft inmiddels wel al een aantal zaken bewerkstelligd. Zo staat de storingsproblematiek nu in de volle aandacht van de overheid en is het beleid met betrekking tot de plaatsing van antennes sterk verbeterd.

Toch zijn wij van mening dat één sterke organisatie met een nieuw,verjongd bestuur beter geschikt is om de belangen van de radioamateur te behartigen dan twee die precies hetzelfde zeggen te beogen maar om het hards roepen dat je toch beter van hun club lid kan worden en menen dat verscheidenheid belangrijker is dan eenheid en krachtdadig beleid.

Omdat de besturen hardnekkig weigeren zichzelf op te heffen en wij ondanks al ons pogingen geen beweging in de standpunten hebben gekregen willen wij graag de amateur zelf aan het woord laten, terwijl er op afdelingsniveau er allerlei fusies zijn geweest en bezig te ontstaan.

Met de uitslag van deze enquête kunnen wij natuurlijk alleen de besturen van VERON en VRZA overtuigen als u niet alleen onze mening deelt maar ook in grote getale aan onze oproep gehoor geeft en uw mening laat horen!

Doe mee aan de DKARS panelvraag en win!!!



Ga naar panel.dkars.nl en vul de vragenlijst in.

Onder de deelnemers verloten we een Icom IC-7300!

Deelname staat open voor alle Nederlandse zend-en luisteramateurs.



DKARS is sterk van mening dat één sterke organisatie in de vorm van een 'bond' of 'unie' met daaraan gelieerde interessegroepen met speciale doelgroepen of activiteitenkringen veel beter bij deze tijd past.

Omdat wij het van belang achten om te weten wat de actieve radioamateur die niet gek is op 'vergaderculturen' hier van denkt, vragen wij u met klem de panelvragen te beantwoorden om ons te helpen zoeken naar mogelijkheden om te komen tot één sterke landelijke organisatie voorde Nederlandse radioamateur. Het is in ons aller belang!

Last but not least; om te stimuleren dat u de onderstaande panelvragen gaat beantwoorden, **verloten** wij een fraaie nieuwe **Icom IC-7300** onder de inzenders. De trekking van het winnende lot zal onder toezicht van de voorzitter van VERON afdeling 't Gooi (PI4RCG) te Hilversum plaatsvinden op een nog nader te bepalen datum.

Ga dus naar http://panel.dkars.nl beantwoordt onze vragen!



Activiteitenkalender

Heeft u nieuws voor de activiteitenkalender? Mail het naar : magazine@dkars.nl
Do you have any news for the activity calendar? Please mail : magazine@dkars.nl

Dag	Datum	Onderwerp	Locatie	Info
woensdag	21-12-16			
donderdag	22-12-16			
vrijdag	23-12-16			
zaterdag	24-12-16			
zondag	25-12-16	Eerste kerstdag		
maandag	26-12-16	Tweede kerstdag		
dinsdag	27-12-16			
woensdag	28-12-16			
donderdag	29-12-16			
vrijdag	30-12-16			
zaterdag	31-12-16	Oudejaarsdag		
zondag	01-01-17	Nieuwjaarsdag		
maandag	02-01-17			
dinsdag	03-01-17			
woensdag	04-01-17			
donderdag	05-01-17			
vrijdag	06-01-17			
zaterdag	07-01-17			
zondag	08-01-17			
maandag	09-01-17			
dinsdag	10-01-17	Locatorcontest (6m, 4m, 2m en 70cm en hoger)	(Caribisch)NL	Link
woensdag	11-01-17	Zendexamens	Amersoort	Link
donderdag	12-01-17			
vrijdag	13-01-17			
zaterdag	14-01-17	Heelweg Microwave Meeting	Heelweg	Pagina 12 van dit blad
zaterdag	14-01-17	Secret Communications, extra dag	Duivendrecht	Pagina 35 van dit blad
zondag	15-01-17			
maandag	16-01-17			
dinsdag	17-01-17			
woensdag	18-01-17			
donderdag	19-01-17			
vrijdag	20-01-17			
zaterdag	21-01-17	21e Radiobeurs Apeldoorn	Apeldoorn	Link
zondag	22-01-17			
maandag	23-01-17			
dinsdag	24-01-17			
woensdag	25-01-17			
donderdag	26-01-17			
vrijdag	27-01-17			
zaterdag	28-01-17			
zondag	29-01-17			
maandag	30-01-17			
dinsdag	31-01-17			

De Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Is er voor alle PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, P4, PJ2, PJ4, PJ5, PJ6 en PJ7 radiozendamateurs



Het nasiballen net

Dit Nederlandstalige net is bestemd voor alle Nederlands sprekende radioamateurs in het buitenland, die graag met elkaar en met het thuisfront in verbinding blijven.

Op **maandag tot en met vrijdag** op **14.345** of **21.435** of **28.630**. Om 16:00 uur en 21:00 uur UTC.

Momenteel gezien de huidige zomer condities is de gebruikte frequentie vaak 14.345. Netleider is meestal Marc, **ON4ACH.**

De Nederlandse 10-meter FM Ronde in 2016 gaat door!

STICHTING HOBBYFONDS SCOOP

PI6TEN

Iedere Woensdag op PI6-TEN 21:00 Nederlandse tijd

De ronde wordt geleid Arthur-PD1ZON

Zenden 29.590 mhz (Shift!) Luisteren 29.690 mhz

Meld U ook eens in!

Via de ether

(zie bovengenoemde frequenties)

Of Via Echolink!

PI6TEN-R

Introducing Hams to a Whole New World

EchoLink

The Antillean net

Every Sunday at 18:00 UTC on 7.190 kHz
Netcontrol is Etzel Provence, **PJ2EP**

Please feel free to check in!

We speak Papiamentu, Spanish, English and Dutch.

Hamnieuws

Het laatste nieuws voor zendamateurs

www.hamnieuws.nl

RCA

Zendamateur worden?

Novice, Full en CW.

Vraag vrijblijvend info aan op
info@radioclubassen.nl

Of kijk op :
www.radioclubassen.nl
voor meer info.

Old Timers Club

Sinds 26 oktober 1950

OTC

De OTC is een zelfstandig besloten club van radiozendamateurs en hun partners die hun gemeenschappelijke achtergrond en belangstelling in regelmatig contact onderhouden. Hiertoe wordt door het bestuur ééns per jaar een reünie georganiseerd waarbij alle leden elkaar kunnen ontmoeten.

Word ook lid!

www.OTCsite.nl

MUSEUM JAN CORVER
MUSEUM VOOR RADIOZENDAMATEURISME

Museum Jan Corver zoekt overnamekandidaat

De huidige bemanning van Museum Jan Cover begint zo langzamerhand op een leeftijd te komen waarbij men het wat rustiger aan moet gaan doen.

We zijn daarom naarstig op zoek naar een groep jonge mensen met frisse ideeën die het museum nieuw leven in willen blazen en bezoekers een moderne kijk willen geven op het hedendaagse zendamateurisme.

Bent u geïnteresseerd, dan zien we uw reactie met belangstelling tegemoet.

Mail naar: ws19@xs4all.nl



Op 10, 11 en 12 februari 2017

www.hamcation.com



Heb je een regionaal of landelijk evenement aan te kondigen?

Mail het ons!

magazine@dkars.nl

PAØETE

Iedere vrijdagavond 22:30 (lokale tijd)
Via PI3UTR 145.575

De Daily Minutes
19:00 uur(lokale tijd)
(herhaling de volgende dag om 10:30)

Via PI2NOS op 430.125

Adverteren in DKARS Magazine

DKARS Magazine is in korte tijd uitgegroeid tot het meest Gelezen radioamateur magazine van Nederland!

Met een advertentie in het Magazine ondersteunt u niet alleen de stichting DKARS, maar bereikt u bovendien vele duizenden radioamateurs in Nederland, maar ook vele lezers over de gehele wereld.

Het best gelezen Magazine hanteert bovendien zeer aantrekkelijke tarieven voor haar adverteerders.

Nieuwsgierig?

Informeer naar de mogelijkheden bij Marc van Stralen, DK4DDS, via dk4dds@dkars.nl

Special event PD16XMAS

Na het succes van vorig jaar met de PD15XMAS activeer ik dit jaar weer een 'special event' kerst call: PD16XMAS.
Het station zal actief zijn van 01-12-2016 tot 01-01-2017.



Waarom deze call? Om juist in de koude feestmaand december een leuke activiteit te creëren op de HF banden. Mensen zitten dan toch eerder in de shack en het zijn soms van die dagen waarin ieder zich toch wel wat verveelt. Dan is het mooi om even voor de transceiver te kruipen om te kijken of er nog activiteit is en passant een leuke QSL kaart te scoren. Uiteraard doe ik het ook voor de fun en voor wat meer activiteit op de HF band te promoten.

Meer info op mijn qrz.com pagina **PD7DX**. Ik zal uitkomen op de volgende banden: 10 meter, 20 meter, 40 meter, 2 meter en 70 centimeter. QSL info: QSL via **PD7DX** (bureau). E-QSL ook mogelijk via **PD16XMA**

RF SEMINARS 2016/2017

Thema's:

SDR als meetinstrument

Ruis als signaal (NPR)

Ruis als storing (NF)

10	december 2016	Bosch en Duin
18	maart 2017	Leiden
10	juni 2017	Dwingeloo
2	september 2017	Eindhoven

Elk jaar wordt een maand na de DvdRA het RF Seminar gehouden in Bosch en Duin. Het gaat hierbij om een dagvullend programma. Het seminar is gericht op de zendamateur die wat dieper op de onderliggende techniek in wil gaan.

Het seminar bestaat niet alleen uit voordrachten. Er is ruimte gereserveerd om ook aandacht te schenken aan eigen ontwikkelingen van de deelnemers. Dit laatste nodigt uit tot interactieven discussies over de diverse onderwerpen. Om dat mogelijk te maken is het aantal deelnemers beperkt tot ongeveer 25 personen per seminar.

Op de Dag van de Amateur opent traditioneel in het Meetlab de inschrijving voor dit event. Op dit moment is de inschrijving voor Bosch en Duin gesloten omdat het maximaal aantal personen dat we daar kunnen ontvangen bereikt is. Om toch aan de groeiende belangstelling voor dit seminar te kunnen voldoen is besloten om hetzelfde seminar in 2017 te herhalen op 18 maart te Leiden, op 10 juni in Dwingeloo en op 2 september in Eindhoven.
De thema's van het RF Seminar zijn zoals op de DvdRA aangekondigd:
- SDR als meetinstrument
- Ruis als stoorbron (NF)
- Ruis als signaal (NPR)

In het bijzonder zal aan de orde komen hoe met beperkte middelen de eigenschappen van een SDR ontvanger te meten is.
Er zullen diverse SDR hardware en software platforms aanwezig zijn waaronder de RTL dongle, SDRPlay, Red Pitaya, Elad, ANAN, Flex6000, DG8SAQ VNA, HackRF, USRP, SmartSDR, PowerSDRmrX, GNURadio, SRDUno, etc.

Deelnemers worden uitgenodigd om hun eigen apparatuur mee te nemen en te demonstreren zolang deze verband houdt met bovenstaande onderwerpen. Dit mag ruim geïnterpreteerd worden. Ook is het mogelijk om hierover een korte presentatie te houden.

In de voorafgaande jaren hebben we de kosten van deelname aan het RF seminar grotendeels kunnen dekken uit sponsoring. Dit jaar is dat nog niet gelukt waardoor er wel kosten aan deelname verbonden zijn, Deze zullen beperkt zijn tot maximaal 25 Euro per persoon. Dit dekt de kosten voor zaalhuur inclusief beamer, koffie, thee en niet te vergeten de warme lunch.

Aanmelding kan via een e-mail naar paØryl at amsat.org




De VERON afd. Noord Oost Veluwe
Organiseert op:

ZATERDAG 25 FEBRUARI a.s.

Van 9:00 tot ca. 15:00 uur

In MFC Aperloo

Stadsweg 27
8084 PH 't Harde

de 21e

ELECTRONICA VLOOIENMARKT

Verkoop van radio apparatuur, onderdelen, antennes, antenne materiaal, LED-strips en controllers, DVD's, computers, laptops, computer toebehoren, pluggen, batterijen, montage materialen, radiografisch bestuurbare helicopters, opbergdozen, kratten etc.

Entree: 3 Euro
Kinderen t/m 12 jaar gratis entree

VERON A34 Noord Oost Veluwe email: bestuur@pi4nov.nl voor info kijk op www.pi4nov.nl



RADIOAMATEUR REPEATERS AMSTERDAM - HOLLAND



Op zondag 5 februari 2017 is er een zendamateur meeting bij de repeaters in Amsterdam. Het is mogelijk om de repeaters en de shelter te bezoeken. Daarnaast het uitzicht over Amsterdam en het ontmoeten van Amsterdamse zendamateurs.

Meer info op de website: www.repeateramsterdam.nl

PI2ASD 430.2000 MHz
PI3ASD 145.7750 MHz

HEELWEG MICROWAVE MEETING



2017

SATURDAY JANUARY 14th 2017

LOCATION:



KULTURHUS "DE VOS"
HALSEWEG 2
7054 BH WESTENDORP



INFO@PAMICROWAVES.NL

PE1FOT/PA7JB/PA3CEG/PA0BAT

Radiobeurs voor Zend- en luisteramateurs te Apeldoorn.

Op zaterdag 21 januari 2017 wordt alweer voor de 21e keer de landelijk bekende Radiobeurs voor zend- en luisteramateurs te Apeldoorn gehouden.
De beurs wordt gehouden in wijkcentrum “DOK ZUID” te Apeldoorn.
De beurs is ruim opgezet en er is een gezellig café.



Bij het gebouw is ruim voldoende gratis parkeerruimte beschikbaar.

Adres:
Dok Zuid
1e Wormenseweg 460
7333 GZ Apeldoorn

Op ca. 75 tafels zullen zowel handelaren als particulieren hun nieuwe en gebruikte spullen te koop aanbieden.
De beurs is voor publiek geopend van 09.30 uur tot 15.00 uur.
Entreeprijs € 2,- per persoon, kinderen onder de 16 gratis toegang

Heeft u belangstelling voor 1 of meerdere tafels? Wilt u andere informatie? Dan kunt u contact opnemen met:
Jeroen Manders **PF1JM** of Rob de Ruiter **PDØNMO**
E-mail: radiobeurs.apeldoorn@gmail.com

Dutch 4X team 2017

Door Jaap van Duin PA7DA

Zoals eerder gepubliceerd wordt in 2017 een nieuwe activiteit met niet alleen amateurradio, maar ook met excursies en uitstapjes in Israël 4X-4Z.

Deze activiteit zal plaatsvinden tussen 5 juni (heenvlucht) en 19 juni (terugvlucht). De eerste tickets zijn al besteld en voor de geïnteresseerden willen we graag ook een mogelijkheid bieden om aan te melden per email (pa7da@veron.nl) of telefonisch 0713620740.



De shack in Sharona

We vliegen met El Al Airlines en arriveren in de avond in Sharona tussen het Meer van Tiberias, de Berg Tabor en Nazareth in KM72RR. 12 juni vertrekken we met een lange dagtocht naar Rishon LeZion in KM72NX. Weer proberen we dan actief op 6 meter te zijn. Omdat we op 6 meter niet boven 50,200 MHz uit mogen komen, willen we digitaal toch uitkomen op 50.198 MHz. Ook HF en 2 meter zullen mogelijk geactiveerd worden.



Uitzicht vanuit de shack

De uitstapjes zullen afwijkend zijn van de vorige keren, waarbij we het Hula Reservaat (moerasgebied in de bovenloop van de Jordaan), Hamat Gader, Gan HaShalosha, Herodion.

Mogelijk dat we één ochtend niet kunnen uitslapen voor een bezoek aan Timna (Kopermijnen van Salomo). Natuurlijk vergeten we Jeruzalem niet. Net als vorige keer bezoeken we ook de OM's tijdens hun bijeenkomst in Tel Aviv.

Volgens reisleider Uriah **4Z5UY** is Israël, mits bepaalde wegen, op dit moment prima en veilig om te bezoeken.
En vergeet niet! In Israël geniet je echt van het eten en vaak bijna geen ruis met prima condities!

Tot dan!

73 de Jaap, PA7DA

Activiteit vanuit Ameland EU-Ø38



Via deze weg wil ik jullie laten weten dat ik 28 januari t/m 11 februari 2017 weer /Portable zal zijn. Ik ga weer lekker 2 weken storingsvrij DX-en vanaf het mooie Ameland EU038

Ik zal actief zijn in phone en ook in CW en JT65

In het weekend 4 en 5 februari zal ik uitkomen met de call **PD38EU** om deel te nemen aan de Black Sea Cup Int Contest

Ik hoop jullie te horen op de band op 10/20/40

Apparatuur: FT-897 HC-4 Heilsound Headset en End Fed antenne 10/20/40

QSL info is te vinden op www.qrz.com

73 de Marcel, PD5MVH

Elektronica Vlooienmarkt in ‘t Harde

Zaterdag 25 februari 2017 organiseert de afdeling Noord Oost Veluwe van de landelijke Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek (VERON) voor de eenentwintigste maal haar Elektronica Vlooienmarkt.
Deze wordt gehouden in de meer dan 1000 vierkante meter grote sporthal van MFC Aperloo waar ruim 220 meter aan kramen opgesteld zal staan.



Op deze gezellige Elektronica Vlooienmarkt worden nieuwe of gebruikte spullen aangeboden door standhouders uit Nederland, Duitsland en België. Er is een groot aanbod van spullen die op de een of andere manier met elektronica te maken hebben.



Voor de radiohobbyisten zijn er allerlei spullen te koop, variërend van antennes, kabels, meetapparatuur en voedingen tot allerlei soorten transceivers en portofoons.

Natuurlijk wordt de zelfbouwende elektronicahobbyist niet vergeten: er is een groot aanbod van losse onderdelen en (sloop) apparaten. Zo zijn er voor de computerliefhebbers computers, laptops, componenten en accessoires verkrijgbaar. Ook op het gebied van Arduino, Raspberry Pi, shield en accessoires is er voldoende te vinden en dat vaak voor zeer gunstige prijzen. Ook zullen er allerlei soorten LED erlichting, LED strips, zaklantaarns, telefoonladers, opbergsystemen, opbergkratten, gereedschap en vele andere zaken te koop aangeboden worden.



Dus mocht u op zoek zijn naar een moeilijk verkrijgbaar onderdeel, verzamelt u oude radio’s, oude legerapparatuur, bent u een computeraar, of wat dan ook op het gebied van elektronica, kom dan zaterdag 25 februari 2017 naar deze gezellige Radiomarkt.

De markt wordt gehouden in het Multi Functioneel Centrum “M.F.C Aperloo" Stadsweg 27, 't Harde. De markt begint om 09.00 uur en duurt tot 15.00 uur. De entree bedraagt 3 Euro. Er is voldoende gratis parkeerruimte .

Voor het laatste nieuws en informatie : www.pi4nov.nl

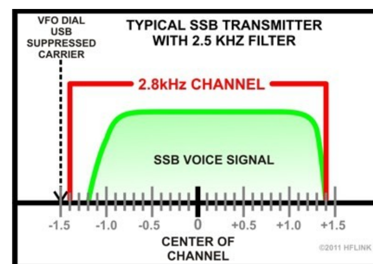
73 namens de organisatie, Erik Klein, PH4CK

Duitsland krijgt 5 MHz allocatie

Duitsers mogen **sinds 20 december 2016** gebruik maken van de 60-meter band. Toezichthouder Bundesnetzagentur heeft dat laten weten in een mededeling.

Er mag uitgezonden worden tussen 5351,5 en 5366,5 kHz met maximaal 15 Watt EIRP, zoals tijdens de WRC-15 conferentie wereldwijd is afgesproken.

Er geldt daarbij een maximale bandbreedte van 2700 Hz, waardoor SSB ook mogelijk is.



5351.5	5354	5357	5360	5363	5366
CW	All Modes				WS
200 Hz	2700 Hz				

Het bandplan voor de 60-meterband

Bron: www.hamnieuws.nl

Mijn ervaringen met de RTL-SDR Stick

Door Jack van Leeuwen, PE1CUL

Twee jaar geleden ben ik begonnen met het experimenteren met de RTL-SDR Dongle.

De eerste die ik gekocht heb was uitgerust met de E4000 chip. Hij werkt uitstekend, maar het nadeel is dat het frequentiebereik voor mijn experimenten niet laag genoeg ging (60 MHz tot 950 MHz / 1200 MHz tot 1800 MHz). Daarom heb ik de sticks gekocht met de r820t2 chip erin; deze hebben een doorlopend bereik van 22 MHz tot 1600 MHz. Deze stick werkt goed samen met meerdere programma's, zoals HDSDR en SDR SHARP. Deze programma's kun je downloaden op de website: **http://www.rtl-sdr.com**. Ik heb zo'n stick ingebouwd in mijn Yaesu FT-897 en heb deze aangesloten voor het eerste kristalfilter na de eerste mixer. In mijn geval is het eerste middenfrequent 68,330 MHz. Zo kan ik op de pc met het programma HDSDR meekijken wat er allemaal voor activiteit is naast mijn afgestemde frequentie (+/- 1 MHz).



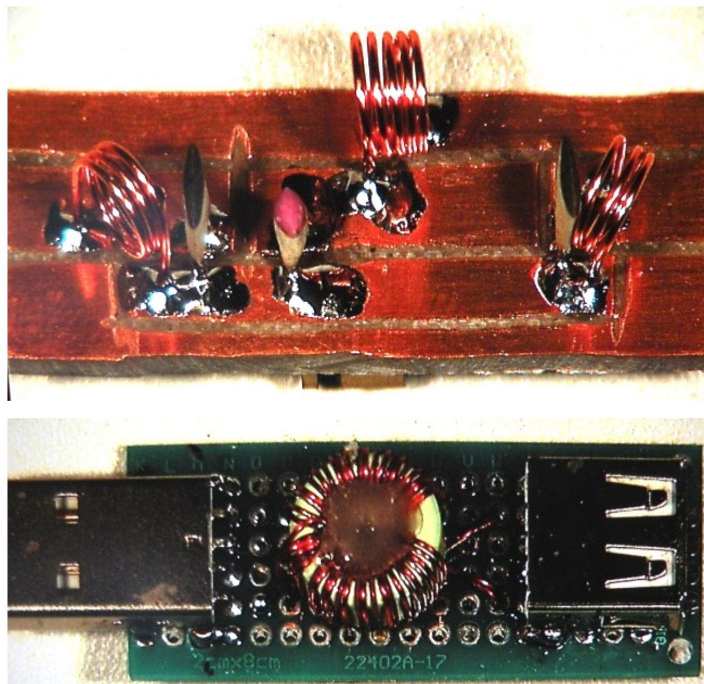
Op bovenstaande foto zie je alle DMR repeaters bij mij in de omgeving van Rijswijk.

Een tweede voordeel is dat ik mijn FT-897 nu ook kan gebruiken voor het ontvangen van breedband FM op 70cm. Een tweede stick heb ik in een kastje gebouwd samen met een upconverter voor ontvangst van VLF 10 KHz tot 55 MHz.

Deze converter heb ik niet zelf gemaakt, maar is een compleet afgebouwde schakeling van **SV1AFN** (zie ook deze link). Ik heb voor deze converter gekozen omdat hij HF converteert naar 200 MHz. Er zijn uiteraard ook andere modellen te koop, maar die komen op andere (mogelijk onhandige) frequenties uit. Een voorbeeld is de Nooelec (zie ook deze link), die naar 125 MHz mixt. Dat was voor mij geen optie, omdat ik tussen luchthaven Rotterdam en Schiphol woon en de vliegtuigen die overkomen produceren behoorlijke signalen in de geconverteerde HF banden.

Een eerste test met de converter staat op deze Youtube link. (Kortom: een hoop lol en ontvangstmogelijkheden – en dat voor een paar euro, want deze stickjes kosten momenteel ongeveer 7 euro in China.

Verder gebruik ik de ontvangstmogelijkheden voor het afregelen van filters. Uiteraard zijn er ook nadelen, maar dat is logisch voor een ontvanger van die prijs, aangezien ze niet ontworpen zijn voor wat wij zendamateurs er allemaal mee doen. In de r820t2 chip zit nauwelijks ingangsfiltering, dus met sterke signalen in de buurt kan je daar flink last van hebben. Het is verstandig om bandfiltering toe te passen voor het gebied waar je wil luisteren. Omdat er bij mij in de buurt veel FM omroepzenders zijn heb ik daar een sperfilter voor gemaakt, **zie deze link**.
Om het signaal nog wat schoner te krijgen heb ik ook een filter gemaakt voor de USB spanning, want ook uit de pc komt de nodige rommel.



Uiteraard is alles gemonteerd in een metalen blikje.

Houd ook rekening met de kwaliteit van de USB kabel. Gebruik een kabel met goede afscherming en doe deze kabel met een paar windingen door een ferrietring.



Op de eerste foto zie je een Chinese weggeefkabel. Die kan gelijk de asbak in.



Op de tweede foto zie je een kabel met behoorlijke afscherming. Als je deze voorzorgsmaatregelen hebt genomen zal je nog steeds allerlei storingen zien, maar die komen meestal van huishoudelijke apparaten zoals tv's, laders en dimmers. Om dit alles op te sporen heb ik de SDR ontvanger aangesloten op een laptop en ben door mijn huis gaan lopen. Dan kom je toch nog apparaten tegen waarvan je niet verwacht had dat daar storing uit zou komen. Wat ook geweldig werkt is een distributie van Linux Skywave (http://skywavelinux.com/). Deze versie zit vol met allerlei SDR programma's.

Hopelijk hebben jullie wat aan mijn ervaringen!

73 de Jack,PE1CUL









Writing your own log-book (part 4)

By Michiel Meerman, PA3BHF

Ever since my first computer: a ZX80 with 1K of memory, I've been writing my own contest and general logging programs. In this article I would like to share the thoughts and software technology that I used and maybe stimulate others to try something like this.
In this article I assume a vague familiarity with HTML and programming concepts, and I will present a fully functional logbook program with plenty of functionality and scope for additional modules. I will explain what the code does, but this will not be a programming course. Cut-n-Paste will be the main technique, and plenty of pointers to more information!

In the continuing series of writing your own logbook, this part handles:

- Introduction to XMLand XPATH
- Reading QSO's from the XML file
- Limiting the display to a scrollable fixed number of lines

Parts 1-3 are **in the previous issue of DKARS bulletin** (Nov 2016).
The entire source code is available as a download from the DKARS website (see below).
Note that the previous code-download contained two small errors on lines 63 and 71: the wrong double quotes were copied:” instead of ". We blame microsoft for that. I have asked DKARS to put a new rectified copy. You will stil get Java errors, but that's another issue.



XML and how to read it
In the previous episode I introduced an initial design for a software logbook: a table and a decent looking interface, but no code yet to actually read the XML file. Also, the code did not actually produce a webpage yet because Java code was still missing. Java offers perfect solutions to read and write XML files.

First a bit about XML: it is a format similar to HTML, but where HTML is for displaying data, XML is for transporting and storing data. Like HTML it has a beginning and an ending tag, and information in between:
    <tag>info</tag>

HTML uses a set of predefined tags, in XML there are no constrains on the tag names. You can specify them yourself, including any attributes. Attributes give information about the tag, such as an ID, a name, or an index.

XPath is a syntax for defining parts of an XML document. XPath uses path expressions to navigate in XML documents.
A typical XPath expression to find information is:
    Xpath=//tagname[@attribute='value']

There is always more than one solution to a problem, and my design is just one that I chose, other designs may do equally well.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<database name='M0MPM'>
 <table name='logbook'>
  <record>
      <field name='nr'>1</field>
      <field name='callsign'>N1UEC</field>
      <field name='ldate'>07.10.2015</field>
      <field name='utc'>23:55</field>
      <field name='rfband'>20M</field>
      <field name='freq'>14.210</field>
      <field name='mode'>USB</field>
      <field name='notes'></field>
  </record>
  <record>
      <field name='nr'>2</field>
      <field name='callsign'>PJ4NX</field>
      <field name='ldate'>06.11.2015</field>
      <field name='utc'>12:40</field>
      <field name='rfband'>70CM</field>
      <field name='freq'>432.125</field>
      <field name='mode'>USB</field>
      <field name='notes'>TransAtlantic First!</field>
  </record>
 </table>
</database>
```

---- M0MPM.xml ----

The very first line identifies the XML version and the type of encoding used (UTF-8 allows extended ASCII characters, such as Greek and accented letters).

This design allows for easy adding of new fields such as RST, Name, QTH. We'll add those later. Be careful with special purpose characters ‘<’, ‘>’ and ‘&’. If you include those inside a name or in the <notes> area, the XML reader may get confused, so for those we should use HTML special characters: ‘>’ for >, ‘<’ for < and ‘&’ for & itself.
(Note that the name for ‘date’ is entered as ‘ldate’. This is because ‘date’ itself is a reserved word and may cause problems when used differently.)

To use this example yourself, change the file name to your own call-sign, and add some more records (copy/paste and give it some made-up info). Also don't forget to change the second line: **<database name='your call'>**
Store it in a directory called ‘logs’ in the hamradio folder:
\tomcat\webapps\hamradio\logs\YOURCALL.xml
(linux directory:
/home/tomcat/webapps/hamradio/logs/YOURCALL.xml)

In the next chapter we will use an expanded version so don't copy your own logbook into this one yet!

Java has a set of library functions to read files, and uses XPATH to scan through XML records (a 'record' is the data belonging to one QSO). We have to tell the Java compiler (through Tomcat) what libraries to use. This is done in a special section at the top of the .jsp file. A list of libraries is loaded here, including some we only need later.

```
<%@ page language="java"%>
<%@ page import="java.io.*,java.util.*,java.text.*"%>
<%@ page import="java.util.Date,java.util.Locale"%>
<%@ page import="java.io.IOException"%>
<%@ page import="org.xml.sax.*,org.w3c.dom.*"%>
<%@ page import="javax.xml.parsers.*,javax.xml.xpath.*"%
```

Code sample 1

In the previous chapter I showed how you can use <% and %> to embed java code in the HTML code. This is very useful but you cannot define new functions here. To do that and create re-usable code we will create a java-only section at the bottom of the logbook.jsp file, and that is done with the '<%!' and '%>' tags (note the Exclamation-Mark in the opening tag).

Note: the path separator in windows is the backslash '\' while in Linux it is '/'. However in Java the '\' is the escape –character, needed to insert special characters such as a newline ('\n'); therefore when specifying a file or directory path in java you should use the forward slash '/', or a double (escaped) backslash '\\'.

Here we can define some variables and create the 'startup()' java function. It sets the parameters needed to locate the XML file in the 'FILEPATH' variable (later we will make this more flexible but for now make sure it is correct for your own filenames and tomcat installation), and set the initial display numbers. See Code sample 2 below.

```
<%!
// define a few variables
int nextone=0;  // index into the list with QSO's
int MAX=0;      // set to highest QSO number
LinkedList <HashMap> log=null; // the log in memory
HashMap <String,String> Onerecord;  // one QSO
String XMLfile;

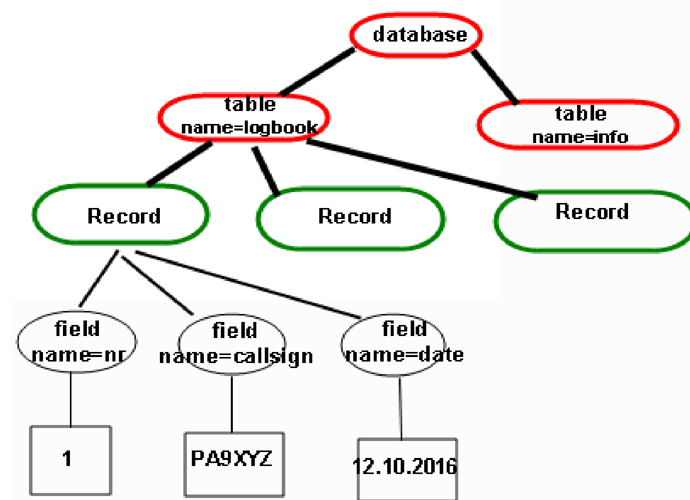
private void startup () throws Exception {
  String root="d:/tomcat8"; // tomcat install folder
// for linux use: String root="/home/tomcat"; or similar
  XMLfile = root+"/webapps/hamradio/logs/M0MPM.xml";
  setXmlinput();
  MAX=totQSOs();
  nextone=0;
   log=getEntries(1, MAX);
}
%>
```

Code Sample 2

Java wants to know what to do in case of errors. That is what the 'throws Exception' part is about. Tomcat will catch any 'thrown' errors and display an error page.
The variable MAX is set to the total number of QSO's (records) in the log file. The 'LinkedList' is the in-memory list of QSO's as read from the logfile. After setting the xmlInput, and finding how many QSO's we have, we read the QSO records into the log-list: 'getEntries(1,MAX);'.

The 'getEntries(a,b)' function is a bit more complex as this one calls upon XPATH to read all the XML log-fields that we want to display.

An XML document represents a hierarchy, and a hierarchy is a tree. It has a root and many branches (or 'nodes'), and branches have leaves which are the values. This is a tree representation of part of our logbook:



XPATH uses expressions, and the expression to find all records from the table called 'logbook' is:

/database/table[@name="logbook"]/record

In words, this says: From the XML document with a root that is called 'database', find the 'table' that has an attribute called 'name' with the value 'logbook', and now give me all the nodes called 'record' with all the data (the leaves) attached to them.

(We'll ignore the table called 'info' for now).
XPATH syntax allows shortcuts: we can use // to match a node without having to specify the whole path.
To get just all call-signs, you could ask for:

//field[@name="callsign"]

This would get all nodes in the entire XML database that are called 'field' and have an attribute 'name' with the value 'callsign', and return the text.
Xpath has some functions as well: to find out how many QSO's (records) there are you can use the 'count' function:

count(//table[@name="logbook"]/record)

To use XPATH in Java, we have to create a Document object (to internally store the XML) and an Xpath object to search through this document.

```
Document doc;    // the xml representation
XPath xpath;     // the xpath search engine

private void setXmlinput( ) throws Exception {
  DocumentBuilderFactory domFactory =
      DocumentBuilderFactory.newInstance();
  DocumentBuilder builder =
      domFactory.newDocumentBuilder();
  doc = builder.parse(XMLfile);
  xpath = XPathFactory.newInstance().newXPath();
```

Code sample 3

Now that we have the Xpath object, and the XML document parsed into the 'doc' variable, we can use the search requests. Count the number of QSO's (records).

```
private int totQSOs() throws XPathExpressionException {
  String expr="count(//table[@name='logbook']/record)";
  XPathExpression XPE = xpath.compile(expr);
  String result= XPE.evaluate(doc);
  int iresult=Integer.parseInt(result);
  return iresult;
}
```

Code sample 4

(in short: create an XPATH expression for counting the number of records, compile the expression, evaluate the 'doc' with the compiled expression, return the result as an integer value.)

Now get all the entries.

This does a similar thing: compile and evaluate.

However for efficiency I've split it in three different methods:

- getEntries(). This is the one called from the main page to display all the QSO's. It sets the XPATH string.
- getRecords() will be re-used by later methods. It compiles and executes the Xpath expression and calls 'getOneRecord()' for each available record, starting at record 'index'.
- getOneRecord() looks at one record (QSO) and stores whatever it found in a map in 'KEY=VALUE' pairs.

Xpath returns the result as a node-list which we then change into an easier to handle LinkedList, with each QSO represented by a set of key=value pairs (such as: band=20m) in a so-called HashMap.

```
private LinkedList getEntries( int a , int b)
            throws XPathExpressionException {
  String expr="//table[@name='logbook']/record";
  return(getRecords(expr, 0));
}

private LinkedList getRecords(String expr, int index)
            throws XPathExpressionException {
  XPathExpression XPE = xpath.compile(expr);
  Object result = XPE.evaluate(doc,
            XPathConstants.NODESET);
  NodeList nodes = (NodeList) result;
  LinkedList alog=new LinkedList<HashMap>();
  int lastrec=index+loadLines;
  int s1=nodes.getLength();
  for(int recn=index; recn < s1 && recn < lastrec; recn++) {
     alog.add(getOneRecord(nodes, recn));
  }
  return alog;
```

Code sample 5

The Java API documentation explains how to read a node list and how to get the information from it, so that is what is done here. The code loops through all the records, (starting at record number 'index') and for each record we get all the QSO data and store those in the HashMap (the 'QSO').

```
private HashMap getOneRecord(NodeList nodes, int index) {
  HashMap <String,String>QSO=new HashMap();
  Node entry=nodes.item(index);
  NodeList entries=entry.getChildNodes();
  for(int f=0;f<entries.getLength();f++) {
   Node aNode=entries.item(f);
   if(aNode.getNodeName().equals("field")) {
    String key=aNode.getAttributes().
        getNamedItem("name").getNodeValue();
    String val=aNode.getTextContent();
    QSO.put(key,val);
   }
  }
```

Code sample 6

All HashMaps (QSO's) are linked together in a linkedList ('alog'). This gives us a manageable indexed list:

List –>[0] Map(key=value, key=value, key=value …),
[1] Map(key=value, key=value, …),
[2] Map(key=value, …), etc etc.

Nr=1,callsign=N1UEC,Date=07.10.2016,Time=23:55,Mode=USB,
Nr=2,callsign=PJ4NX,Date=06.11.2015,Time=12:40,Mode=USB,
Etc etc.

One small change that is needed is to delete three lines from within the <tbody> part:

```
startup();          // to be moved/deleted
MAX=totQSOs();      // to be deleted
log=getEntries();   // to be moved/deleted
```

Two lines go to a different position, immediately under the <% page import … at the top (near line 8), and add the <% and %> around them,

```
<%
  startup();
  log=getEntries(1, MAX);
%>
```

Code sample 7

The middle line (**MAX**=totQSOs()) was already copied into the **startup**() function (see code sample 2 above).

From our HTML we can now for example call 'getCall()' to get the callsign of the current QSO in the list, getBand() to get the band, etc. (compare this Code sample 8 with Code Sample 3 in the previous chapter, where those functions are used).

The Java function 'readNextRecord()' (Code sample 8) gets the next record from this list and populates a 'Key=Value' storage (a HashMap) from which we can get any value for use in our HTML display. It returns the Boolean value of 'true' as long as there was a record. The variable 'nextone' is used to control this, it is increased by one after every read, and when it gets higher than the size of the log-list it simply returns 'false'.

```
String getNumb()  { return onerecord.get("nr"); }
String getCall()  { return onerecord.get("callsign"); }
String getDate()  { return onerecord.get("date"); }
String getTime()  { return onerecord.get("utc"); }
String getBand()  { return onerecord.get("rfband"); }
String getMode()  { return onerecord.get("mode"); }
String getFreq()  { return onerecord.get("freq"); }
String getNotes() { return onerecord.get("notes"); }

private boolean readNextRecord( ) {

  if( nextone >= log.size()) return false;
  onerecord  = log.get(nextone);
  if(onerecord == null) return false;

  nextone=nextone+1;
  return true;
```

Code sample 8

Those functions above (code samples 3 to 6 and 8) should all go to the Java-section in the bottom part of the logbook.jsp file.

The last thing to do in this part of the design is to make the displayed list scrollable, so we can scroll through many lines at a time in a small viewport. This needs some HTML and CSS. We put the table inside a block (a divider: <div>), and through CSS we limit the size of the block and allow the contents to scroll up and down.
Here is the code: the table is now contained in a <div> </div> block:

```
<div class='divtab'>
<table>
<tr>
  ... etc. as shown before
</table>
</div>
```

Code sample 9

The <div> has a class which we add to the <style> section:

```
.divtab {
   height: 200px;
   overflow: auto;  /* scroll bars if needed */
   width: 450px;
   border: 3px ridge lightgreen;
   word-break:break-all;
}
```

Code sample 10

You can probably follow the logic. The height of the table is restricted to 200 pixels (which is about 12 lines), the width is set to 450px (that is always a minimum size), which is fine for the current set of fields displayed (we'll change it a bit later). We give it a nice border. The 'overflow' is the part where CSS will automatically display a scrollbar when there's more lines to display than will fit in the height of the box (200px), and the word-break will keep the width under control.
The DIV block around the table now has border properties, so the table doesn't need it anymore. ***Delete*** the border from the table CSS, but add a few other properties:

```
table {
        font-family: sans-serif;
        font-size: x-small;
/* border deleted */
        padding: 0px;
        border-spacing: 0px;
        table-layout: fixed;
}
```

Code sample 11

If there are enough QSO's in the XML file, you will see a scroll bar that allows you to scroll to the bottom. Notice the table header scrolling away as well; something to look at next time.

The way how comments in the code are handled is as follows:
Java and Javascript: // this is a comment till end of line only
Java and Javascript: / This is a comment; possibly split over multiple lines */*
CSS: / only the 'slash-asterix – asterix-slash comment */*
XML and HTML: <!—this is a comment in HTML/XML -->
Properties: # this is a java properties-file comment till end-of-line

So here we have it, a working logbook display. You can't enter any data yet and there is no limit to the number of displayed QSO's; that will come later.
It is compatible with at least IE10, Chrome and Firefox49, and it works on the iPhone Safari browser.

Hint: to see what the generated HTML looks like, right-click in the browser window and select 'view source'. This will also show the effect of the "\n" in the java out.write(). Note that there is no Java code in the source, only HTML,

And this is what it should look like:

Logbook M0MPM

Nr	Call	Date	Time	Band	Freq	Mode	Notes
1	N1UEC	07.10.2015	23:55	USB	20m	14.210	
2	PJ4NX	06.11.2015	12:40	USB	70cm	432.125	TransAtlantic First!
3	PE8XJM	06.11.2015	12:50	USB	2m	144.225	Nice tropo
4	HA3JD	06.11.2015	13:00	CW	40m	7.025	QSL direct only
5	PA0ETE	06.11.2015	18:00	RTTY	80m	3.570	new format DM
6	G4JTR	06.11.2015	18:55	FM	4m	70.425	
7	K8YSE	07.11.2015	20:21	FM	10m	29.530	Good opening
8	K1JIY/M	10.11.2015	23.55	CW	20m	14.070	Mobile in Norwood MA
9	9A1A	19.11.2015	08:05	USB	15m	21.377	
10	G1XYZ	20.11.2015	02:04	FM	2m	145.450	Late Nite Net
11	M2F	30.11.2015	23:16	USB	2m	144.230	Contest: VHF
12	G0VHF/p	30.11.2015	23:21	USB	2m	144.312	Contest: VHF
13	F1UVN	30.11.2015	23:39	USB	2m	144.310	Contest: VHF

This is on InternetExplorer 11. On IE10, 9, FireFox, Chrome, Safari, it should look very similar. If yours looks much different from this picture, then you may have an old browser. I'm using HTML5 and CSS3 for this project. There are some tricks to use older browsers with HTML5, see this article:
http://www.w3schools.com/html/html5_browsers.asp

Next time:
- *Limit the amount of QSO's shown in a scrollable list,*
- *Auto-scroll to the bottom,*
- *add some buttons to control loading data,*
- *read user defined properties*

The entire code for this part is in all the code-samples, but can also be downloaded here, together with a sample xml log:

[Link to the DKARS dowloadserver]

Unzip and store the logbook.jsp file in
\tomcat\webapps\hamradio
and the xml database in
\tomcat\webapps\hamradio\logs
(Change the name M0MPM.xml to your OWNCALL.xml if you want).

***Linux users:** adjust for Linux path names.*

The URL:
http://localhost:8080/hamradio/logbook.jsp
To see the XML database nicely formatted:
http://localhost:8080/hamradio/logs/YOURCALL.xml

Try and experiment with the styles and get a feel for the effects of making changes. And for the even more adventurous: the database contains fields not yet displayed: RST, Name, QTH. Try to include them. If it goes wrong, you can always go back to the original download.

The following websites may help (all free of charge).

Further learning:

W3Schools is a user-friendly and easy way to learn the basics, all chapters are written as short modules with 'try-it yourself' pages

Learn HTML	http://www.w3schools.com/html/default.asp
Learn CSS	http://www.w3schools.com/css/default.asp
Learn XML	http://www.w3schools.com/xml/default.asp
Learn XPATH	http://www.w3schools.com/xml/xpath_intro.asp

Downloads

Tomcat 8	http://tomcat.apache.org/download-80.cgi
Notepad++	https://notepad-plus-plus.org/
Java 1.8	http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html

Web-pages:
http://stackoverflow.com/ for Programming help
This is the Help-On-Hand website used by students, hobbyists and professionals whenever they have a software or web-design question. Just type your question into Google; it often comes up with StackOverflow.com with an answer.

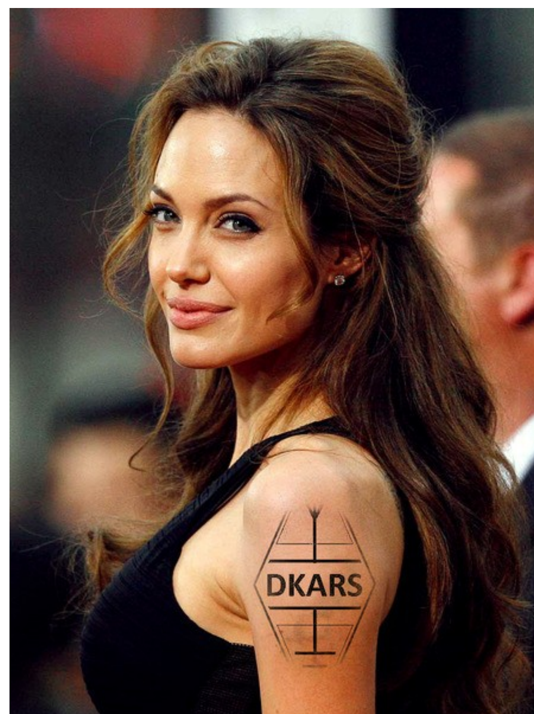
http://www.freeformatter.com/xpath-tester.html
An XPATH syntax checker

The logbook itself (with Tomcat installed and running):
http://localhost:8080/hamradio/logbook.jsp

For any questions and suggestions about this you may always email me: PA3BHF@amsat.org

73 de Michiel, PA3BHF





The Dutch Kingdom Contest
June 3 & 4 2017

15:00-15:00 UTC (24h)
On 40, 20, 15, 10 and 6 meters

Complete info on our website

The purpose of this contest is to show the consistency of the countries within the Kingdom of The Netherlands to the rest of the world, also give Dutch amateurs residing abroad a role in it, and last but not least, we also want to show young people how versatile and interesting our radio hobby can be.

The date and time of this contest are 100% simultaneous to the IARU CW Fieldday, but we are not meaning to interfere with it as the contest exchange is the same (599+serial). We hope to generate more activity on the band so both contests can benefit!

*After the contest the logs can be submitted to our website robot at **www.dkars.nl** .*

(D)ATV



Click on the picture above to download your PDF

Contents

- DATV News
- Editorial
- vMix Video Mixer for DATV
- More Efficient Mobile Encodes for Netflix Downloads
- From TV-AMATEUR 183
- Analogue 8x1 Video and Audio Switcher-Part 3
- ATV-Express Project - November update report
- Trevor's Christmas
- Information
- Coming up

Oproep, (D)ATV redacteur gezocht !

Er is heel veel te doen in de (digitale) amateur tv wereld en het DKARS Magazine doet daar ook heel graag verslag van.

Ben jij veel aan het knutselen en/of actief met ATV?

Je kan natuurlijk altijd een stukje schrijven en dit naar de eindredacteur sturen. Maar heb je misschien iets meer tijd, dan zou het heel leuk zijn om maandelijks een paar pagina's in het DKARS Magazine te vullen.

Je hoeft niet over allemaal moeilijke opmaaksoftware te beschikken, het mag in de vorm van Word, PDF of zelfs tekstfile met losse afbeeldingen worden aangeleverd.

Wat levert het je op?

In ieder geval geen geld :-(maar natuurlijk wel eeuwige roem!

Belangstelling?
Stuur een bericht de redactie : magazine@dkars.nl

Doe met ons mee en help zo om samen met ons de radiohobby op de hogere banden te promoten!



The January DATV Magazine **can be downloaded as a PDF by clicking on one of the Magazine picture left up**.

In case you like another format to read it, then go to their website and choose the format you like.

Een nieuwe ATV repeater in het Westland

Door Herman Blom, PBØAHX

Sinds 15 December 2016 is er een nieuwe ATV repeater opgesteld in het Westland. Deze ATV repeater is nog in aanbouw, maar wordt al goed bekeken.

Geschiedenis

In de regio Den Haag – Delft is er een rijke historie op het gebied van ATV. Er is behoorlijk wat gepionierd in de regio, maar helaas was er de laatste jaren geen repeater meer beschikbaar die goed werkbaar was vanuit de kust. Nadat **PI6KPN** uitviel was er alleen nog **PI6ZTM**. Deze is alleen slecht zichtbaar vanuit het westen. Nu PI6ZTM ook nog offline is omdat zij gedwongen moeten verhuizen is er helemaal een noodzaak ontstaan voor een nieuwe ATV repeater. En die is er nu dus ook: **PI6WL**,
Westland, vanuit Honselersdijk.



Locatie

De repeater staat in Honselersdijk. Het kleine dorpje is het kloppend hard van de tuinders in het Westland. Hier bevind zich namelijk de bloemenveiling. Elke dag rijden hier vrachtwagens af en aan om hun bederfelijke waar zo snel als mogelijk naar de consumenten te krijgen, zodat deze zo lang mogelijk van hun bloemen kunnen genieten. Om dat allemaal mogelijk te maken is er een groot veilingterrein met daar op een hallencomplex. In een van de luchtbehandelingsruimtes op het dak werd een plaats gevonden waar een repeater mocht worden opgesteld. Vanaf het dak is er bijna vrij uitzicht rondom. Het enige wat in de weg staat is een kantoortoren van de bloemenveiling zelf. Wellicht dat we de repeater in de toekomst zelfs bovenop deze toren mogen plaatsen.

De antennes staan op 29 meter meter boven straatniveau, boven op het dak van de eerder genoemde luchtbehandelingsruimte.

Zender

De repeater heeft een uitgang op 3cm, op 10.490 GHz. Deze frequentie werd hiervoor in de regio gebruikt door **PI6KPN** en is bekend bij menig amateur. De zender bestaat uit een stuurzender op 2,5 GHz. Dit signaal gaat middels coax naar een buitenbehuizing onder de antenne.

In deze behuizing zit een verviervoudiger die het signaal naar 10.490 GHz vermenigvuldigt. Daarna wordt het signaal gefilterd en versterkt tot 500 mW. Dit gaat vervolgens een eindtrap in die er ongeveer 2 Watt van maakt. Dit signaal gaat middels 1/2” Cellflex richting de 40-slots antenne waarin ook nog een bandpass filter in is geïntegreerd. Deze antenne heeft ongeveer 13 dBi gain. Het uitgestraalde vermogen zou dan door kabelverliezen rond de 15 dBW, oftewel 31 Watt, uitkomen.

Ontvangers

Om te beginnen zijn er een aantal simpele ontvangers neer gezet: een tweetal ontvangers welke met duimwielschakelaars op frequentie kunnen worden gezet en twee Grundig STR-1000 consumentenontvangers. Van deze consumentenontvangers is de AFC onklaar gemaakt om te voorkomen dat de ingangen 'wegwandelen'. Verder staat er een ontvanger voor 70cm.

De frequenties zijn: 1252 MHz , 1285 MHz, 2330 MHz, 2385 MHz en 434,250 MHz. Omdat er nog uitgebreid wordt geëxperimenteerd kan het zijn dat een ontvanger of frequentie niet in gebruik is.

Het ontvangen beeld gaat naar een PIP (Picture In Picture) video processor, welke vier vakken heeft. Er wordt druk gewerkt aan een grotere PIP met meer capaciteit, maar de huidige PIP doet nu dienst zodat we in ieder geval iets kunnen zien.

Beeldkrant en callgever

Het info kanaal met de call en beeldkrant wordt gegenereerd door een Raspberry Pi.

Audio

Er wordt hard gewerkt aan een goede oplossing voor het doorschakelen van audio. Momenteel werkt er een mute schakeling welke bij detectie van videosync ook het audio aanzet. Een groot nadeel is dat indien er geen audio carriers aanwezig zijn maar wel video, het audio dan ruist. Er wordt nog gewerkt aan een echte squelch.

Netwerk

Om de Raspberry Pi te kunnen besturen is een netwerkje opgezet. Middels WiFi is er een verbinding opgezet met het EWI gebouw van de TU Delft. Hierdoor kan het team op afstand bij de Raspberry Pi om nieuwe plaatjes te kunnen uploaden, teksten te kunnen veranderen en in de toekomst beheerstaken te kunnen uitvoeren. Er is ook nog een GSM modem aanwezig om te allen tijde de repeater uit te kunnen zetten indien dat noodzakelijk is.

De gehele repeater is opgesteld in twee 19” kasten in de luchtbehandelingsruimte. Het grote voordeel hierbij is dat de veiling een parkeerdak heeft. Je kunt dus met de auto tot naast de kast komen voor onderhoud.

73 de Herman, PBØAHX

VHF/UHF/SHF nieuws en traffic



Door Harry Keizer, PE1CHQ

Alweer de laatste rubriek van een bewogen 2016.
Leuke en minder plezierige items passeerden de revue en voor mij persoonlijk was het overlijden van Ton **PEØAGO** wel een dieptepunt. In de jaren '70 ging ik wel eens bij hem op bezoek ging en ook bij zijn vaste contestplek op de Holterberg en daardoor nam mijn motivatie om radiozendamateur te worden sterk toe. Ton heeft mij enorm geholpen met informatie en het maken van spullen voor 23cm. Niets was te gek en ik heb veel aan hem te danken. De laatste keer dat wij elkaar spraken was 'op' Heelweg en dat was erg leuk... Ton was een echte pionier, een ware zendamateur in hart en nieren, en stond altijd voor anderen klaar om te helpen.

Deze editie komt vrij snel na het vorige november nummer en mede daarom is er niet al teveel info dit keer. Wel een zeer lezenswaardig artikel van en met dank aan Dwingeloo-collega Simon Bijlsma **PA7SB** over het Centre de Physique du Globe in Dourbes België.

Ik wil iedereen bedanken die dit jaar weer trouw info aanleverden of met tips kwamen. Ook René **PE1L** nog dank voor de prettige samenwerking en veel succes op de nieuwe locatie!

Rondleiding bij het 'Centre de Physique du Globe' te Dourbes

Door: Simon Bijlsma, PA7SB



Op zondag 30 juni 2013 gingen Nico Janssen, Frans de Jong en o.g. 's ochtends vroeg op pad om naar het 'Centre de Physique du Globe' in Dourbes te gaan. Vanuit Veldhoven bleek de rit naar Dourbes nog ongeveer vier uur te duren. Het instituut is namelijk gevestigd in het zuiden van de Belgische Ardennen, niet ver van de Franse grens. De omgeving is een landelijk gebied tussen prachtige groene beboste heuvels. Het kleine dorpje Dourbes is redelijk afgelegen en is daarmee een ideale plek voor het geofysisch centrum om de ionosferische- en magnetische metingen te kunnen uitvoeren.

In het kader van de viering van het honderdjarig bestaan van het Belgische Koninklijk Meteorologisch Instituut (KMI) werd aan het publiek de mogelijkheid geboden de verschillende onderzoeksinstellingen in Ukkel en Dourbes te bezoeken. Hierbij trok het 'Centre de Physique du Globe' te Dourbes in het bijzonder onze aandacht.



In genoemd Geofysisch centrum is 'Magnetic Valley' gevestigd. Men doet hier onderzoek naar het magneetveld van de aarde en men heeft een Ionosonde systeem (Lowell Digisonde DPS-4D)(2) om de ionosfeer te onderzoeken. Dit laatste werkt door met een kortegolfzender en ontvangers onderzoek naar de reflecties van de ionosfeer te doen. De zender zendt uit in het frequentiegebied tussen 0,5 en 30 MHz. Bijgaande foto's tonen de zendantenne en de loopantennes voor ontvangst van de reflecties.

Tijdens de open dag werden historische apparaten getoond waarmee in de beginjaren onderzoek werd gedaan. Een van de foto's toont een zender die een draaicondensator heeft waarmee met de hand de zendfrequentie kon worden afgestemd. De gebouwen waarin men de magnetische metingen doet zijn gemaakt van niet magnetisch materiaal om de metingen niet te verstoren. Het observatorium te Dourbes beschikt over verschillende geomagnetische instrumenten. Hierbij worden zowel de richting als de intensiteit van het aardmagneetveld en fluctuaties daarin gemeten.

De metingen hebben een nauwkeurigheid van 0.1 nT voor de magnetische inductie en 0.001° voor hoekmetingen. In een van de tentoonstellingen werd uitgelegd hoe men met behulp van magnetische afdrukken in de bodem en in potscherven archeologisch onderzoek kan doen en in het bijzonder tijddatering aan de hand van het gevonden magneetprofiel uit een bepaalde periode. Dit werkt doordat de potscherven een soort magnetische 'tijdscapsule' zijn doordat metaaldeeltjes in het aardewerk gericht zijn naar het aardmagnetisch veld uit de tijd dat het aardewerk gebakken werd.

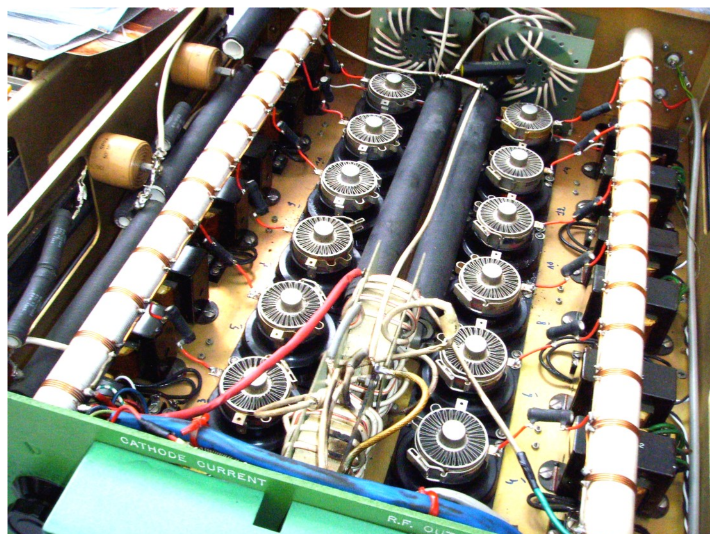




Toen de officiële rondleiding afgelopen was hadden we helaas het meteoorbaken dat op dat terrein staat opgesteld niet gezien. Bij navraag bij een medewerker bleek dat het hem niet bekend was dat dit baken daar was, dus kwam ik dus niet verder. Gelukkig ontmoette ik nadien de heer Francois Humbled (KMI coördinator Magnetic Valley). Aan hem legde ik uit dat ik geïnteresseerd ben om het 'BRAMS' meteoor baken te bezoeken. Hij gaf aan dat dit geen onderdeel van het KMI is maar van een ander instituut BIRA, dat inderdaad een antenne heeft opgesteld op hun terrein.







De heer Humbled was zo vriendelijk ons een lift naar de plek te geven zodat we ook daar konden rondkijken. Zelf was ik hier uiteraard heel blij mee, want bij mijn meteoor demonstraties bij de DT heb ik de laatste tijd ook altijd een ontvanger afgestemd op Dourbes en het is natuurlijk leuk om die zendantenne ook eens te zien.

In september 2010 is dit baken geïnstalleerd op het terrein van het 'Centre de Physique du Globe'. Het baken zendt een circulair gepolariseerd signaal uit op de frequentie 49.970 MHz met een constante draaggolf van 150 Watt.

Bijgaande foto's in de linker kolom tonen de turnstile antenne van het baken. Na de lange rit terug naar Veldhoven met ons drieën had ik zelf nog eens een rit van tweeënhalf uur voor de boeg terug naar Friesland, maar dit had ik er graag voor over. Moe maar voldaan keek ik 's avonds terug op een zeer interessante dag.

Zie de volgende websites voor meer info:

http://www.meteo.be/meteo/view/nl/69001-Over+het+KMI.html

http://dourbes.meteo.be/nl/research/ionosphere

http://brams.aeronomie.be/pages/home

http://www.aeronomie.be/nl/index.htm

Foto's: Nico Janssen en Frans de Jong, PE1RXJ

EME nieuws en traffic

Door Rob Kramer, PD7RKZ

Mail je info voor deze rubriek naar : pd7rkz@upcmail.nl

E44CM Palestina

PA2CHR (Chris) en **PA3FYC** (Jos) waren van 15 november t/m 24 november actief als **E44CM** vanaf Jericho, Palestina. De meeste verbindingen zijn gemaakt op 144 MHz EME met 336 verbindingen. Op 432 MHz zijn in één dag totaal 40 verbindingen gemaakt.



Chris, PA2CHR links en Jos, PA3FYC rechts op de foto

Het materiaal waarmee gewerkt werd:

144 MHz: FT857 en 2 x 20el. X-pol. antenne met 16.0 dBd en Italab Atlas PA.

432 MHz: FT857 en 27el. antenne met 17.7 dBd en handmatige polarisatie controle, Italab PA.

Bijdrage van Peter PA2V :

Het weekend van 19/11 en 20/11 was de ARRL contest. Hierin waren Chris **PA2CHR** samen met Jos **PA3FYC** actief vanuit Jericho Palestina als **E44CM** op 432 MHz. Vrijdagavond begon al met uitstekende signalen vanuit VK en Europa. Gedurende de nacht hoorde ik mijn eigen echo in CW en zag ze met -12 dB in JT echo mode. Kortom dat moest goed gaan... Tot mijn verbazing was rond drie uur in de nacht ineens alles stil en bleek mijn voorversterker het begeven te hebben. Dat was in die vier jaar dat ik nu op 70 bezig ben nog niet eerder overkomen. Flink de pest in, maar in de nacht het dak op is geen optie en zoeken naar alternatieven zou veel tijd kosten, dus maar naar bed.

Zaterdag was het beestenweer hier, gladde daken van de hagel en regen, veel wind, dus geen kans om dat veilig te doen. Dan het alternatief maar. En dan kom je tot de ontdekking dat ik mijn beste voorversterkers met de **E44CM** expeditie heb meegegeven. Bij mij ging immers nooit wat stuk. Murphy bestaat dus. Uiteindelijk heb ik een extra coaxrelais in de shack op de TX coax kabel gezet en de gerepareerde GN voorversterker daar maar op gebruikt. Die was toch ook heel redelijk met 0,2 dB NF. "Nu zit er toch een kabel tussen", zo dacht ik. Het relais boven in de mast heb ik in de zendstand laten staan en tot mijn vreugde werkte het redelijk.

		Gewerkte Stations 432 MHZ PA2V in ARRL Contest							
DATE	TIME	CALLSIGN	His	RST	MY	RST	MODE	LOCAT	REMARKS,ETC
19-11-2016	2:50	NC1I	O	-6	O	-13	JT65	FN32OB	
19-11-2016	2:59	KA1GT	O	-24	O	-20	JT65	FN54	
19-11-2016	3:12	OH2PO	O	-7		O	JT65	KP10XH	
19-11-2016	3:26	SM7THS	O	-26	O	-15	JT65	JO76WU	
19-11-2016	3:49	RN6MA	O	-24		O	JT65	LN06	
19-11-2016	10:12	VE4MA	O	-26	O	-14	JT65	EN19LU	New #131
19-11-2016	11:02	OZ9FW	O	-23	O	-20	JT65	JO65CO	New #132
19-11-2016	23:28	E44CM	O	-26	O	-26	JT65	KM71	New #133
20-11-2016	0:07	EA5CJ	O	-16		O	JT65	IM99PL	
20-11-2016	0:16	JA6AHB	O	-20	O	-17	JT65	PM53CP	
20-11-2016	0:35	DK4RC	O	-24		O	JT65	JO60EQ	
20-11-2016	0:43	US7GY	O	-27		O	JT65	KN66	
20-11-2016	1:10	OK1DFC	O	-14	O	-6	JT65	JN79GW	
20-11-2016	7:51	UA4AAW	O	-23		O	JT65	LO21	New #134
20-11-2016	8:30	W7MEM	O	-21	O	-28	JT65	DN17OT	
20-11-2016	8:38	DK1YK	O	-26	O	-17	JT65	JN79	
20-11-2016	8:47	OZ4MM		549		549	CW	JO55CH	
20-11-2016	9:15	SM2A	O	-22		O	JT65	KP04NP	
20-11-2016	9:58	G4RGK	O	-21	O	-15	JT65	IO91ON	

Met wat geluk moest ik dan ook **E44CM** kunnen werken. En zie de afbeelding hieronder:

```
42.7                                   Time (s)            PA2V_161119_233300
FileID  Sync   dB    DT    DF   W
232700  1   -20   1.8  -366   4 *        E44CM I1NDP JN45          1  10
232900  2   -27   1.5    46   2 *        E44CM PA2V JO22           0  10
232900  1   -26   2.9    73   3 *        E44CM UX5UL KO50          0  10
233100  8   -26          41   1    RO
233300  7   -27          37   2    73
233300  3   -17   1.8  -401   1 *        E44CM I1NDP JN45          1  10

233300  2   2/3                          E44CM I1NDP JN45          1  0
Log QSO | Stop | Monitor | Save | Decode | Erase | Clear Avg | Include
```

Ik had Chris een berichtje gestuurd dat ze maar niet teveel op mij moesten rekenen omdat het nogal tegenzat hier. Mijn vreugde was groot toen ik ze na anderhalf uur kon werken, maar gezien het feit dat Chris mij met Whatsapp meteen na afloop een berichtje stuurde met een foto van het scherm was toch een beetje de kers op de taart!

Dit weekend leverde mij 18 nieuwe verbindingen op, waarvan drie nog niet eerder gewerkte.

73 de Peter, PA2V

EME Expeditie kalender

30-04-2017 - 03-05-2017
D4xxx HK85 144MHZ

05-02-2017 - 08-02-2017

KH6/KB7Q BK28 en BK29 144MHz

73 de Rob, PD7R

AM Nieuws



Door Henk de Boer, PE1MPH

80 METER AM
De laatste weken zijn er vreemde condities op 80 meter. Wanneer we 's morgens vroeg op 3660 kHz een QSO hebben, zijn de signalen prima of nagenoeg niet te nemen. Soms kon ik hier zelfs Jean**,** **F6AQK**, nauwelijks ontvangen. Jullie begrijpen wel dat ik dan Fortunato, 9H1ES, vanaf Malta helemaal niet ontvang.

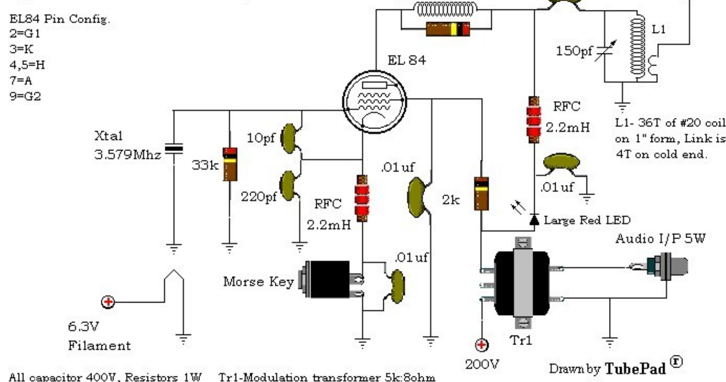
BC 610
Fortuna heeft weer problemen met zijn BC 610. Hij krijgt o.a. hulp van Jan (**PA3HCO**) en Jean (**F6AQK**). We hopen dat hij zijn kanon snel weer in de lucht kan zetten.... Oh ja, het kristal voor zijn BC 610 is klaar.



Zo ziet een kristal(houder) voor een BC 610 zender er uit

Jan zal het 3660 kHz kristal, voor de BC 610 van Fortunato, naar Malta sturen (of heeft dat al gedaan).

AM zender gemaakt
Al een poosje luistert **PE1PIC**, Kees Jan, mee op 3660 kHz. Na het Internationale QSO, hebben we soms een lokaal praatje. Maar beste lezers op een morgen viel ik bijna van mijn (blauwe) studiostoel!! Hij vertelde me dat hij zelf een AM zendertje wilde maken. Ik wist niet wat ik hoorde en ik vroeg hem om het nog een keer te zeggen....Ja ik had het goed gehoord. Beste lezers wat doet me dat goed, iemand die het aandurft om een AM zendertje te maken.



Hij gebruikt bovenstaand schema. Meer info op deze link

Een filmpje, van de 40 meter uitvoering op deze link



Een paar weken daarna(!) vroeg hij al aan me of ik (uit) wilde luisteren op 3684 kHz. Van die frequentie heeft hij een kristal.

Het duurde even (EL 84 moest eerst op temperatuur komen) en ja.... een draaggolf te horen en te zien op mijn buizenradio (afstemoog).

Ongelooflijk een nieuw AM station in Dokkum!! Ik hoorde hem moduleren, maar de audio kwaliteit kon nog iets beter.

Toch doe ik mijn (AM) petje voor hem af! Ga zo door Kees Jan.

Mooie foto
Op een avond kreeg ik (onverwacht) een foto toegestuurd (Michel bedankt).



Foto van de bekende VT Kist. Gemaakt door Signal Corps U.S. Army. De zenders werden door het Amerikaanse en Franse leger gebruikt, zoals te zien is op de foto gemaakt in Dobodura, Nieuw Guinea op 9 mei 1943.



In een BC 191 zitten maar liefst 4 van deze buizen (VT4C).

Door de jaren heen heb ik een Amerikaanse, Franse en Italiaanse type VT kist gehad. Een van die zenders noemde ik de Argentijn.

De vorige eigenaar liet me trots een brief (ontvangst-rapport) zien, hij was daar ontvangen (met die zender). Vandaar de bijnaam: Argentijn. Op 80 en 160 meter heb ik een paar jaar met een VT kist aan de band gezeten. Ook in Frankrijk worden BC 191 zenders vaak 'aan de band gezet' (3550 & 3600 kHz)!

Tune-geluiden AM 3615 kHz
Op zaterdagmorgen is er altijd een VMARS AM ronde (UK) op 3615 kHz. Wanneer ik in de gelegenheid ben, luister ik er graag naar en ik hoor veel AM-ers. Ik besloot m'n pierement(je) op de gloei te zetten om me in te melden. Tony (**G3YYH**) was Netleider, maar voordat het net begon..... Kreeg iedereen op 3615 kHz effe de tijd om te tunen!! Hij kondigde het ongeveer zo aan: 'Let me hear some noise'. Mooi bedacht, zo kan een ieder zijn zender goed afregelen en hoeft dat niet tijdens de AM ronde. Deze stations kon ik vrij goed ontvangen: **G4GEN**, **G3YJO**, **GØTBI**, **M1PVC**, **PA3FAU**, **GBØYAM**, **GØTBI**, **G3YYH** en **PA3BOH**. Kijk eens via grz.com naar de apparatuur van **G3YJO**. Je ziet ook een WS 53, die zijn zeldzaam!

VMARS: Recordings van UK net/QSO's op 3615 kHz kun je (terug)luisteren en voor AM info, zie deze link.

USA 3875 kHz
Midden december heb ik eindelijk weer AM-ers uit de USA ontvangen. Niet sterk maar toch redelijk te horen. Op een vroege morgen hadden ze het over: Barack Obama, Hillary Clinton en Donald Trump. Een ieder deed zijn zegje en daarna werd er over een loopantenne gesproken...

AM ronde Noorwegen
Een AM fan wil verbindingen in AM maken, dat lijkt me logisch. Maar wanneer je geen luisterrijke ontvangst hebt, hoe moet dat dan? Ik heb de oplossing: luisteren via een webreceiver! Dat doe ik dus regelmatig, omdat ik soms alleen de sterke stations kan ontvangen. Dit i.v.m. de (net) storing op m'n ontvangers, die loopt vanaf halverwege de mg t/m begin 40 meter. Gelukkig kon ik op een zaterdagmiddag Stan **LA2OLD** wel ontvangen, hij had een dikke S9 op 3660 kHz. Ik had een QSO met Stan en ik luisterde via mijn ontvanger en webreceiver. Na mij had Jan **PA3HCO** een QSO met Stan.

Hier de opname van LA2OLD

Deze opname, Stan op 3660 kHz, heb ik gemaakt van deze link
Jan had bij mij ook een zeer sterk signaal... pfffff, maar ineens riep iemand *'Idiots da'*... Ik hoef dit niet nader uit te leggen.

60 METER AM
Helaas heb ik er de laatste weken bijna niet naar geluisterd. Wel kreeg ik mails uit Frankrijk, dat ze daar binnenkort (misschien?) op 60 meter mogen uitkomen. We wachten het maar rustig af. Het is onbekend hoe lang we in Nederland op 60 meter mogen uitzenden in AM? M.a.w. geniet ervan, zolang het nog kan...

40 METER AM
Expo
Op een middag stond ik midden in een grote hal (WTC Expo) om mijn vrouw op te halen. Kreeg ik ineens een sms-je van een AM liefhebber: 'Fortunato en Jean nu op 7160 kHz'. Leuk dat hij die info gaf, maar ik was niet in de gelegenheid.

Toen ik thuis kwam, was de AM ronde natuurlijk allang afgelopen...

QSO op 7160 kHz
Maar halverwege de maand december was het wel raak! Om iets voor vijven had ik m'n eindgevoede antenne afgestemd op 7160 kHz. Het zendertje en ik waren er beide klaar voor! Het was bijna stil op de frequentie en ik besloot om een roepie te doen. Na een paar keer kort CQ te roepen, viel ik bijna van mijn studio stoel. Niemand minder dan Jean **F6AQK** vroeg of ik (**PE1MPH**) QRV was? Jean had hier in de piek een S9, maar met zeer snelle fading. Denk svp niet dat ik in Zuid Frankrijk een dik AM signaal had, maar Jean kon het meeste van mij nemen. Lezers wat ging dat mooi en snel. We hadden allebei korte doorgangen, want het kan zo voorbij zijn met de AM-pret. Jean had daarna een verbinding met Fortunato **9H1ES**. Zelfs de Maltees kon ik soms ontvangen. *Helaas zat er een.... nee, dat zou ik niet meer vermelden!!* Om +/- 17.20 uur had ik een QSO met Christophe **F1APJ**, die bij mij ook S9 had. Hij was zeer belangstellend, waar ik mee zat te werken. Misschien schrok hij, toen ik zei; dat ik zag dat de Wattmeter maar 25 Watt aangaf (SWR 1:1).

7285 kHz
Uit de USA kreeg ik een mail dat men regelmatig op 7285 in AM zit. Maar al een hele poos heb ik op/rond die frequentie geen enkele AM-er uit de USA gehoord!

15 EN TEN AM
Zo nu en dan kijk ik naar deze link van Eline, PH4E Helaas zie ik daar telkens in het rood staan: 17m-15m; poor en 12m-10m poor. Toch check ik dat zo nu en dan, door naar de 10 meter FM repeater New York te luisteren op 29.620. Van mij mogen de banden 15 & 10 snel open gaan. Dan kunnen we weer verre QSO's maken; met laag AM vermogen.



AM INFO TIP:

AM Tailgate: http://www.qsl.net/potomacam/amtailgate.htm

Er staat veel AM informatie op, zoals de meest gebruikelijke AM frequenties en links naar webreceivers.



MIDDENGOLF



MG AM

Eind november zond **Radio Caroline** weer een weekend uit op 1368 kHz vanaf het eiland Man. Helaas kon ik ze hier overdag niet ontvangen, dan hoorde ik op die freq. een ander UK station. Maar vanaf 's avonds laat tot 's morgens vroeg lukte het wel. Zie voor meer info: http://www.radiocaroline.co.uk

Opname van Radio Caroline op 1368 kHz.

TIP: Marc

Marc (**F5MAF**) uit Frankrijk gaf deze site als tip aan me door: http://tvignaud.pagesperso-orange.fr/
Misschien handig voor ons om deze site 'eerst te vertalen'...

LOW POWER MIDDENGOLF AM

Radio Sea Breeze 1395 kHz

Donderdags om 23.00 uur is er een bekende deejay te horen:



Ron O'Quinn! Hij heeft jaren geleden, in 1966, bij zeezender Swinging Radio England gewerkt (* zie filmtips).

Download hier de promo van Ron

Daarna werkte hij bij veel radio stations en ineens was hij bij Big L te horen! Big L zendt niet meer uit op 1395 kHz. O.a. Sea Breeze gebruikt nu de 1395 en bij dit station is Ron nu weer via de 1395 kHz te horen.

Soms luister ik via webreceivers maar middengolf stations en het valt me regelmatig op, hoe ver het signaal van Sea Breeze komt! SB krijgt inderdaad veel qsl post, uit heel Europa. Onlangs kreeg ik iets leuks toegestuurd.



Waar de gele punaises staan, daar is Sea Breeze al ontvangen!

Op de foto hiernaast is een gedeelte van de antenne te zien, die goed afstraalt!

Vanaf 1 januari 2017 zet Transworld Radio hun zender in Tirana (Albanie) uit.



Hierdoor kan (mag!) Radio Sea Breeze hun zender de hele avond aan laten staan, dus ook tussen 19.00 - 22.30 uur.
Dit is goed nieuws voor alle LP stations die op 1395 kHzuitzenden en de luisteraars.

Polkamuziek op 1395 kHz

Zoals jullie weten, zenden er meer LP stations uit op 1395 kHz. Ook **Studio Denakker** uit Klazienaveen 'zet' zo nu en dan de zender aan op 1395 kHz. Dan hoor je o.a. polka muziek en dat klinkt mieters mooi, maar ik kan het hier (Noord Nederland) niet ontvangen. Gelukkig kreeg ik een recording toegestuurd. Hier een korte opname en luister naar het effect, wanneer er nog een LP station op dezelfde freq. zit.

Opname van Studio Denakker

De opname kreeg ik van een MG luisteraar die ongeveer 50 km van Studio Denakker af woont. Je hoort het laatste stukje van De Denakker en dan komt ineens Radio Sea Breeze er onder vandaan...

Radio Babylona 747 kHz

De laatste weken hoor ik op 747 kHz leuke, oude Engelstalige muziek voorbij komen. Onlangs hoorde ik Johnny Cash en zelfs deze: Teenager - Baby hold on (uit 1977), wie kent die plaat nog? Gelukkig is er ook polka muziek te horen!

Download hier de Jingle Radio Babylona

De eigenaar van Babylona, Marcel, noteert vanaf de start van zijn station op de MG waar en hoe zijn station ontvangen is.
Een paar verre rapporten van Radio Babylona:
- Espoo (Finland) - 1345 Km - 00:00 uur - Door even stilte van de Spanjaard, kon redelijk ID horen
- Kristiansand (Noorwegen) - 585 km - 13:02 uur - SINPO 14142
- Lommel (Belgie) - 220 km - 21:21 uur - heel duidelijk te horen
- Veurne (Belgie) - 360 km - 20:10 t/m 20:30 uur - SINPO 25252, komt net boven de ruis uit
- Wolfsburg (Duitsland) - 260 km - 09:00 t/m 09:15 uur - komt net over de ruis heen

Dit zijn ontvangstenrapporten uit het buitenland met afstanden verder dan 200 Km, ze zijn allemaal bevestigd met een audio fragment. Dit zijn fanatieke (MG) luisteramateurs, die op de ID jagen.
Meer jingles, zie: http://babylona.nl/Jingles.htm en voor antenne info: http://babylona.nl/ZO402m.htm

Homepagina Radio Babylona 747 kHz, zie deze link

Radio TPot 747 kHz

Theo, stationseigenaar, kreeg op 10 december jl, RX QSL uit Zuid Zweden! Een DX-er schreef in zijn mail: To prove reception and give you a better understanding of the reception quality over

here I have recording a short mp3-clip. You will hear station indentification. It was made at 16:00 hrs UTC.

[Hier de ontvangst van Tpot door Per Erikson Veilige in Zweden]

ALLERLEI

Krant
Deze **'oproep'** stond onlangs in de krant(en):

De eerste die hierop reageerde, bood een bandrecordertape aan met daarop Radio Noordzee 220 opnamen!!

Wie heeft bandrecorder- of cassettebandjes met opnames van MG/FM-piratenzenders uit de jaren 60, 70 en 80? Ook opnames van zeezender Radio Delmare (192 mtr) in 'qso' met MG-(land) piraten zijn welkom!
henkanneke22@hotmail.com



De bandrecordertape

Misschien zijn er DKARS-Lezers die recordings hebben?

Zo ja, mail me dan svp!

Restaurant en filmtips
Misschien heb je tijdens de Kerst, of op een andere dag, heerlijk gegeten op het Remeiland? Naar het schijnt, is het uitzicht over het IJ fantastisch. Maar wat velen niet weten, is dat er vanaf dat eiland ooit is uitgezonden. Toen, in 1964, lag het eiland aan de Nederlandse kust. Vanaf de Noordzee kwamen er radio- en televisie-uitzendingen vanaf het Remeiland (Radio- en TV-Noordzee = RTV Noordzee). Voor meer info zie deze link
Advertentie voor de doe het zelf antenne

Zie ook deze link en REM eiland 2 + REM eiland 3.

Nog meer Remeiland filmpjes op deze link.



Radio Nordsee International



DOE-HET-ZELF-ANTENNE!
Speciale aanbieding
voor TV-NOORDZEE voor TELEVIZIER-lezers

Schaf NU de DOE HET ZELF-set van de TELEVIZIER-REM-antenne aan en kijk naar TV-Noordzee (REM).
Zeer goedkoop en heel eenvoudig te monteren. Geen montagekosten, dus ook daardoor een enorme besparing.

DOE HET ZELF
a) In enkele minuten schroeft u de antenne in elkaar.
b) U bevestigt de antenne met een in de set aanwezige klem aan de antennemast op uw dak of legt hem gewoon op de hoogste verdieping van uw huis (bijv. zolder of balkon indien uw mast geen plaats meer biedt).
c) Vervolgens brengt u met een (lint-)kabel de verbinding met uw tv-toestel tot stand.

Alles wordt nog eens helder en klaar in een geïllustreerde handleiding uiteengezet.
De antenne is vervaardigd van de allerbeste materialen.

Raadpleeg voor het type, dat voor u het meest geschikt is nevenstaande overzichtskaart.

PRIJZEN:

REDUCTIEBON

TV NOORDZEE

Op de middengolf werd via de 214 meter uitgezonden.
Hier een paar tunes die o.a. gebruikt werden door RTV Noordzee:

- Percy Faith - Tico Tico via Youtube
- Jumping Jewels - Africa via Youtube

Radio England 1966:
Ron O'Quinn, Swinging Radio England [zie deze link](#).
The Swinging Radio England Story [via Youtube](#).

TOT SLOT
Het is niet zeker of ik elke maand de rubriek 'AM Nieuws' zal blijven doen. Het vraagt van mij veel tijd, om de kopij samen te stellen en dan op tijd in te leveren. Misschien zijn er AM-ers die eens een stukje willen plaatsen in DKARS, zodat ik het wat rustiger krijg....



Tot zover deze bijdrage en ik wens een ieder een GOED 2017 toe!

73 de Henk, PE1MPH



De Dutch Kingdom Contest

Namens de Dutch Kingdom Amateur Radio Society (DKARS) willen wij je graag uitnodigen om deel te nemen aan de Dutch Kingdom Contest die wordt gepland, in het eerste weekend van juni te weten: **3 en 4 juni 2017.**

Het doel van deze wedstrijd is om de verbondenheid van de landen binnen het Koninkrijk der Nederlanden naar de rest van de wereld te laten zien en daarbij geven we ook Nederlandse amateurs die woonachtig zijn in het buitenland daarbij een rol in. En last but not least, we willen ook jongeren tonen hoe veelzijdig en interessant onze radio hobby kan zijn.

Lees alle informatie op [deze link.](#)

Oproep
Frans de Bles, PC2F uit Amersfoort wijst erop dat het erg leuk is om speciale roepletters aan te vragen en daarmee nog wat meer aandacht op de contest te vestigen! Hij suggereert zelf aan iedereen om de call **Px3DKARS** aan te gaan vragen. Het cijfer 1 in de suffix staat dan nu voor de derde Dutch Kingdom Contest.
Omdat de prefix letters natuurlijk beperkt zijn van A t/m H behoort Px1DKC natuurlijk ook tot de mogelijkheden....

HEELWEG MICROWAVE MEETING 2017

SATURDAY JANUARY 14th 2017

LOCATION:



KULTURHUS "DE VOS"
HALSEWEG 2
7054 BH WESTENDORP



INFO@PAMICROWAVES.NL

PE1FOT/PA7JB/PA3CEG/PA0BAT

DX News

By Steve Telenius-Lowe, PJ4DX

Despite gradually declining propagation conditions during the year, 2016 was actually a great year for working DX. This month, a look back over the DX happenings in 2016.

JANUARY - the year started with two of the mostanticipated DXpeditions for a long time - VP8STI and VP8SGI. VP8STI was active from Thule Island in the South Sandwich Islands. At the same time was another really rare one - Palmyra Island in the central Pacific, from where K5P was active in January. The month ended with VP8SGI from South Georgia, which continued on into February, making nearly 83,000 QSOs.

In **FEBRUARY** 7P8C from Lesotho made around 50,000 contacts. Also from Africa that month was 3XY1T from the Los Islands (IOTA AF-051) in the Republic of Guinea.

Other smaller operations during the month were LU1ZI from an Argentine base on the South Shetland Islands, 4W/N1YC, operated by James 9V1YC from East Timor, and A35T from Tonga.

3XY1T was still on the air in MARCH and was joined by TX7EU from Nuku Hiva in the Marquesas, operated by Ronald PA3EWP, Tom GM4FDM and other European DXers. They made 32,000 QSOs and I was lucky enough to work them on nine band-mode slots between 12m and 40m. The rarest DXCC entity activated this year was

VKØEK from Heard Island. For many, this was a disappointing operation, affected as it was by poor propagation from that southerly location, so I was lucky to make just one QSO with them, on 30m CW.

VKØEK continued on into **APRIL**, when they were joined by a French team operating as FT4JA from Juan de Nova. In the Indian Ocean they did not seem to be as affected by the propagation and this team ended up with 105,000 QSOs!

Smaller operations this month included 9QØHQ/1 from the Democratic Republic of Congo and VK9NU from Norfolk Island.

There were few DXpeditions in MAY and JUNE and as I was away from Bonaire for some of that time I probably missed whatever was activated.

JULY was also a quiet month but one station logged had one of the oddest callsigns during the year: HD085QRC, celebrating the 85th anniversary of the Quito Radio Club in Ecuador.

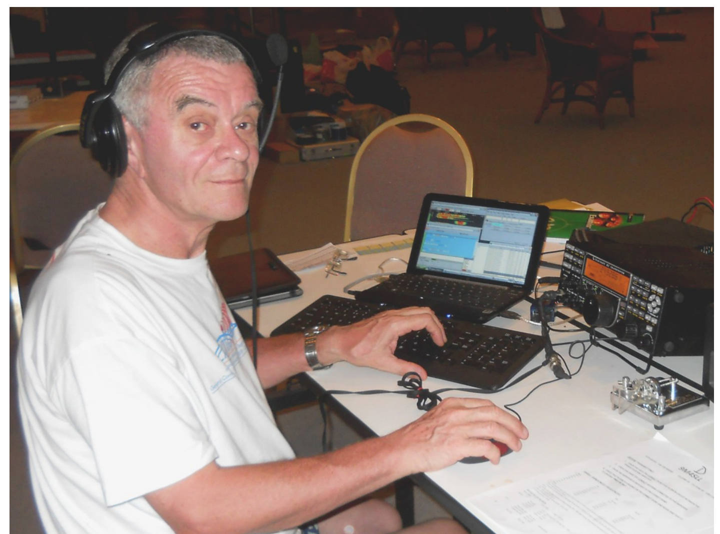
AUGUST was more exciting, with another major DXpedition taking place: CY9C from St Paul Island off the east coast of Canada. The team made 64,000 contacts and I was able to work them on 12 band-mode slots on all bands from 10m to 80m. Also on the air in August was T2COW from Tuvalu and a Japanese, mainly CW, operation from Pitcairn Island, VP6J.

Those who missed Pitcairn had another chance in **SEPTEMBER** when German operator Uli activated VP6AH for over six weeks. September turned out to be the biggest month for DXpeditions in a very long time, with numerous operations from all over the world taking place, several of them simultaneously. Operations included A5A, a small team led by Zorro JH1ARJ from Bhutan, OY/ON6NB from the Faroe Islands, ZA/ZA1P in Albania, husband and wife team Josep and Nuria, S9BT and S9WL, from Sao Tome and Principe, T2R from Tuvalu, E6AC from Niue and another operation from Norfolk Island, VK9NZ. The biggest DXpedition during the month was D66D from the Comoros, which made 42,000 contacts and were worked here on 10 band-mode slots between 12m and 80m. Finally, H44GC was active from the Solomon Islands.

Stan LZ1GC moved from the Solomons to Temotu, from where he was active as H40GC in OCTOBER, making 18,500 contacts, a fantastic job by a single operator. Those who missed Sao Tome had another chance in October with S9YY, a German team who were active mainly on CW. TLØA was active from the Central African Republic, as was a surprise operation as T31T from Kanton Island in Central Kiribati. Three Polish operators led by Dom 3Z9DX made around 30,000 QSOs from this rare central Pacific location.

NOVEMBER brought two interesting activities: TL8AO, a single-operator DXpedition by Kenneth LA7GIA from the Central African Republic, and ZL7G from Chatham Island, operated by the '6G' team from the UK.

There have been no major DX operations so far during DECEMBER as of the date this is being written, but perhaps something will turn up before the end of the year?
How many of the DXpeditions mentioned above did you work? Merry Christmas and good DX, de Steve PJ4DX.



Don G3BJ, one of the '6G' team that operated from Chatham Island as ZL7G in November.

Contest News

By Steve Telenius-Lowe, PJ4DX

A look back at November's CQ World Wide DX CW Contest.

This year, both groups of contesters here on Bonaire - PJ4A and PJ4Q - took part in the Multi/2 section of the CQ World Wide DX CW contest at the end of November. The **PJ4A** group, operating from the PJ4G 'super station' consisted of US operators **John K4BAI, Mike K9NW, Jeff KU8E, Mike W4EF** and local operator **Hans PJ4LS**. They made 10,615 QSOs for a claimed score of 23.5 million points. After the contest, Jeff wrote, "2016 was our 10th trip to Bonaire as **PJ4A** for CQWW DX CW for K4BAI and myself. At dinner one night before the contest we were trying to compile a list of calls of contesters that have joined us on our adventure over the years. I think we came up with 20+ different callsigns. It's even more if you add in those that have joined **K4BAI** for his CQ WPX trips. This year Mike **W4EF**, Mike **K9NW** and Hans **PJ4LS** joined us. This turned out to be an excellent team. Three of our operators were past WRTC competitors. As everyone knows propagation conditions where disturbed. Our 10m numbers are way down from the past. On 160 and 80 sometimes signals were weak from places they they normally aren't. We had an excellent JA opening, with strong signals, on 80m on both nights just after EU sunrise which I don't recall in the past. I haven't counted yet but we might have worked at least 100 QSOs with JA on that band. 20 and 40m were great as they usually are from down here. We set up a third station with a lockout to work multipliers which we haven't done recently. It really helped."

The **PJ4Q** team - **Scott W4PA, Brad WF7T, Kirk K4RO** and **Peter PJ4NX** - operated from a more modest station, using two Spiderbeam antennas on 10m high push-up masts, wire verticals on 40 and 80m and an inverted-L on 160m, all on



Just a few of the many antennas at the PJ2T station on Curaçao

Spiderbeam fibreglass poles. **PJ4Q** made 10,151 QSOs for a claimed score of 21.7 million points - less than 500 QSOs behind **PJ4Q**, but also with 28 fewer multipliers. The team was pleased with this result, achieved with a 'classic' Multi/2 set-up: two 'Run' radios with full legal power amplifiers, but without a separate multiplier station. It looks like **PJ4A** will be third in the world, and **PJ4Q** fourth, in the Multi/2 section. Meanwhile, over on neighbouring Curaçao, the Caribbean Contesting Consortium at the **PJ2T** station entered the multi-operator, multi-transmitter section of the contest, racking up 12,593 QSOs for a claimed score of 29.8 million points putting them in second place worldwide, behind **HK1NA** in Colombia.

JANUARY – MARCH 2017 CONTEST CALENDAR *

TIME AND DATES	CONTEST	MODE(S)
1800Z, Jan 14 to 0600Z, Jan 15	North American QSO Party	CW
2200Z, Jan 27 to 2159Z, Jan 29	CQ 160-Meter Contest	CW
0600Z, Jan 28 to 1800Z, Jan 29	REF (French) Contest	CW
1300Z, Jan 28 to 1300Z, Jan 29	UBA (Belgian) DX Contest	SSB
0000Z-0400Z, Feb 5	North American Sprint	CW
0000Z, Feb 11 to 2400Z, Feb 12	CQ WW RTTY WPX Contest	RTTY
1200Z, Feb 11 to 1200Z, Feb 12	Dutch PACC Contest	CW / SSB
0000Z, Feb 18 to 2400Z, Feb 19	ARRL International DX Contest	CW
2200Z, Feb 24 to 2200Z, Feb 26	CQ 160-Meter Contest	SSB
0600Z, Feb 25 to 1800Z, Feb 26	REF (French) Contest	SSB
1300Z, Feb 25 to 1300Z, Feb 26	UBA (Belgian) DX Contest	CW
0000Z, Mar 4 to 2400Z, Mar 5	ARRL International DX Contest	SSB
0200Z, Mar 18 to 0200Z, Mar 20	BARTG HF RTTY Contest	RTTY
1200Z, Mar 18 to 1200Z, Mar 19	Russian DX Contest	CW / SSB
0000Z, Mar 25 to 2400Z, Mar 26	CQ WW WPX Contest	SSB

* Courtesy of WA7BNM, www.hornucopia.com/contestcal/perpetualcal.php

While Bonaire and Curaçao were home to the multi-operator stations, over on Aruba were three impressive single-operator contesters. In the single-operator all-band high-power (Assisted) section, **P40C**, operated by **KU1CW** made an impressive 5867 contacts and is claiming almost 9 million points.

John W2GD at the **P40W** station was in the single operator all-band low-power - 100-watt - (Assisted) section and made 4530 contacts, claiming 8.5 million.

Meanwhile, **P49Y** operated by **AE6Y**, took part in the single operator high-power 'Classic' (24hr) section, making a great 3685 QSOs and racking up a score just short of 5 million.

73 and Merry Christmas! de Steve, PJ4DX.

Underwater Radio, Anyone?

By OUTREACH@DARPA.MIL

A fundamentally new approach to building radio transmitters could open previously impossible communication channels for warfighters.



The Mechanically Based Antenna (AMEBA) program could enable radio communication through seawater and the ground. and directly between warfighters hundreds and ultimately thousands of kilometers apart. Click on image below for high-resolution.

Here's something easy to forget when you are chatting on your cell phone or flipping channels on your smart TV: although wireless communication seems nothing short of magic, it is a brilliant, reality-anchored application of physics and engineering in which radio signals travel from a transmitter to a receiver in the form of electric and magnetic fields woven into fast-as-light electromagnetic waves. That very same physics imposes some strict limits, including ones that frustrate the Department of Defense. Key among these is that radio frequency signals hit veritable and literal walls when they encounter materials like water, soil, and stone, which can block or otherwise ruin those radio signals. This is why scuba buddies rely on sign language and there are radio-dead zones inside tunnels and caves.

With his newly announced A Mechanically Based Antenna (AMEBA) effort, program manager [Troy Olsson] of DARPA's Microsystems Technology Office is betting on a little-exploited aspect of electromagnetic physics that could expand wireless communication and data transfer into undersea, underground, and other settings where such capabilities essentially have been absent. The basis for these potential new abilities are ultra-low-frequency (ULF) electromagnetic waves, ones between hundreds of hertz and 3 kilohertz (KHz), which can penetrate some distance into media like water, soil, rock, metal, and building materials. A nearby band of very-low-frequency (VLF) signals (3 KHzto 30 KHz) opens additional communications possibilities because for these wavelengths the atmospheric corridor between the Earth's surface and the ionosphere—the highest and electric-charge-rich portion of the upper atmosphere—behaves like a radio waveguide in which the signals can propagate halfway around the planet.

"If we are successful, scuba divers would be able to use a ULF channel for low bit-rate communications, like text messages, to communicate with each other or with nearby submarines, ships, relay buoys, UAVs, and ground-based assets, Through-ground communication with people in deep bunkers, mines, or caves could also become possible," Olsson said. And because of that atmospheric waveguide effect, VLF systems might ultimately enable direct soldier-to-soldier text and voice communication across continents and oceans.

To date, there's been a huge and expensive rub to actually pulling off low-frequency radio communication in the versatile ways that Olsson has in mind. The wavelengths of VLF and ULF radio signals rival the distances across cities and states, respectively. And since longer wavelengths have required taller antennas, communications in these frequency bands have entailed the construction of enormous and costly transmitter structures. A VLF antenna that the Navy built on a remote peninsula in Cutler, Maine, in the heat of the Cold War just to send a trickle of data to submarines makes the point: the gargantuan transmitter complex occupies 2,000 acres, features 26 towers up to 1,000 feet high, and operates with megawatt levels of power.

With the AMEBA program, Olsson aims to develop entirely new types of VLF and ULF transmitters that are sufficiently small, light, and power efficient to be carried by individual warfighters, whether they are on land, in the water, or underground. Rather than relying on electronic circuits and power amplifiers to create oscillating electric currents that, when driven into antennas, initiate radio signals, the new low-frequency VLF and ULF antennas sought in the AMEBA program would generate the signals by mechanically moving materials harboring strong electric or magnetic fields.

In principle, this is as simple as taking a bar magnet or an electret—an insulating substance, such as a cylinder of quartz (silica) glass, in which positive and negative electric charges are permanently segregated to create an electric dipole— and moving it at rates that will generate ULF and VLF frequencies. To open up practical new capabilities in national security contexts, however, the challenges include packing more powerful magnetic and electric fields into smaller volumes with smaller power requirements than has ever been achieved before for a ULF or VLF transmitter. That will require innovations in chemistry and materials (new magnets and electrets), design (shapes and packing geometries of these materials), and mechanical engineering (means of mechanically moving the magnets and electrets to generate the RF signals).

"Mobile low-frequency communication has been such a hard technological problem, especially for long-distance linkages, that we have seen little progress in many years," said Olsson. "With AMEBA, we expect to change that. And if we do catalyze the innovations we have in mind, we should be able to give our warfighters extremely valuable mission-expanding channels of communications that no one has had before."

DARPA has scheduled a Proposers Day on January 6, 2017, at the Booz Allen Hamilton Conference Center in McLean, VA, to fully lay out the vision, technology goals, and R&D challenges of the AMEBA program and to answer questions from potential proposers. Advance registration, which is open only to potential proposers, is required. Additional details about the event are provided in a Special Notice (SN - DARPA-SN-17-12). Full program details, including instructions for submitting a proposal, are available in a Broad Agency Announcement (BAA) available on the Federal Business Opportunities website.

Source: http://www.darpa.mil/news-events/2016-12-16

Een FUN-stukje – door PA9JOO/P

Door Joop van Zeeland, PA9JOO



What makes Joop tick? 1-9-2, Musea, Rock & Power-walking.

Even voorstellen

Beste Radio-Vrienden,

Het is de bedoeling dat ik een paar stukjes voor DKARS-magazine ga schrijven. Van die stukjes waar niemand zich een buil aan kan vallen. "Oh, schrijf je dan ook stukjes waar mensen zich *wel* kwaad over maken?" Uhm… dat komt later… misschien. 'Stukjes schrijven' is iets waar altijd wat van de schrijver in 'doorlekt', een soort overspraak in de hersenen zal ik maar zeggen. Dus ik dacht: vermeld een paar live-events. Ergens in 1967 heb ik het HTS-diploma elektrotechniek gehaald. Daarna heb ik een jaar of 6 gewerkt bij een natuurkundig laboratorium in de Watergraafsmeer (het FOM-lab AMOLF, Amsterdam-Oost). Achteraf gezien was dat de leukste tijd van mijn leven. In 1975 maakte ik de move naar de (toenmalige) Chr. HTS te Hilversum. De 1e 13 jaar op de HTS waren ook best leuk. En wat daarna kwam? Nou dat lekt vast wel eens door in een volgend stukje…

Waar trigger je op? Nou, zo'n 'uitleg' in een oude Veronica-gids: 'Frequentie' is een ander woord voor golflengte (eenheid fout). Ja, die natuurkunde-inslag is me altijd bijgebleven…

De Zeezendertijd, dat vond ik echt geweldig! Vooral toen Radio Caroline kwam in 1964. Ik was al fan van 'The Shadows'. De bedoeling was kennelijk dat ze een hit zouden krijgen met "The Rise and Fall of Flingel Bunt" *****. Ieder uur kwam 'ie wel een keertje voorbij. Dat heeft de platenmaatschappij een bom duiten gekost. Een DJ schreef later: "Some records were played up to the saturation-level". Payola heet dat tegenwoordig, maar ik vond het prachtig.

Heb je nog andere hobby's? Ik wandel geregeld, de laatste jaren zo'n 2500 km/jaar. Daar ga ik mee door zolang het 'vibrerend vleeslichaam' dat toelaat. Op [deze Facebooklink] staan geregeld foto's van mij. Als je Googelt op 'Joop van Zeeland' & 'uitslagen' of 'racetimer' kom je mij ook geheid tegen.
***)** "The Rise and Fall of Flingel Bunt" : **Zie ook deze Youtube link**

Bezoek aan het Crypto Museum

Het Crypto Museum presenteert zich zelf op internet als een 'virtueel' museum; (**http://www.cryptomuseum.com/** . Maar ze hebben een fysiek adres: Kloosterstraat 23-25 1115 BJ Duivendrecht. Heel af en toe gaan ze open. In 2017 voorlopig nog één keertje, namelijk op **zaterdag 14 Januari 2017**. Zaterdag 3 december ben ik er geweest. Ik dacht: Daar hoef je niet als eerste te zijn, maar dat viel tegen. Om 10:44 uur was het al behoorlijk druk.



Als je rustig wilt kijken moet je vroeg zijn.

Van de Enigma-machine had ik natuurlijk wel gehoord, maar hier ging een nieuwe wereld voor me open. Heren en dames, waarvan sommigen met een BMI-probleem, gingen volledig door de knieën om een speciaal item te fotografen als dat toevallig niet op tafel-hoogte stond. Je hoorde ook bijna alle EU-talen.

Ik liep daar met een rugzak. Toen werd mij gevraagd: "What language do you speak?" Dutch! Nou dat spreken ze daar ook. Of ik die rugzak maar even in de keuken wilde zetten.



De multifunctionele keuken. Ook om radiobuizen op te slaan.

Van sommige items vraagt men zich af hoe ze die naar binnen hebben gekregen en waarom zo'n ding niet door de vloer zakt. Een zender van 1,5 kW, bijvoorbeeld. Dan hebben wij het tegenwoordig een stuk gemakkelijker!



1,5 kW. Hoe hebben ze dat ding naar binnen gekregen en... waarom zakt 'ie niet door de vloer?

Sommige opschriften doen in onze ogen lachwekkend aan: dat je altijd maar één antenne tegelijkertijd mag gebruiken.



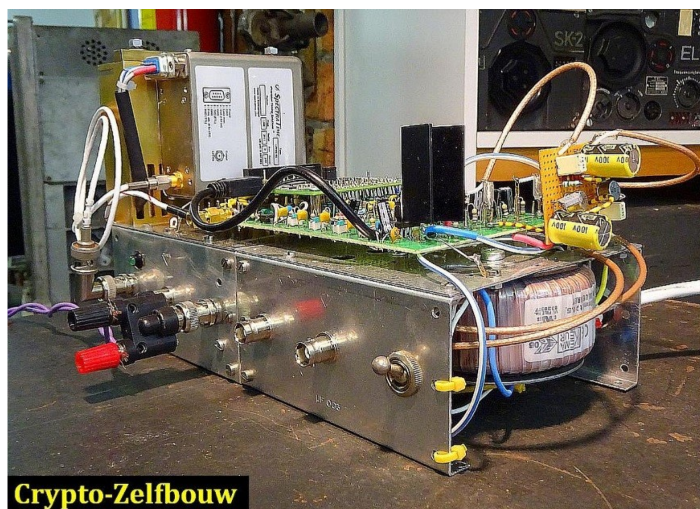
Voor ons ligt dat voor de hand: Gebruik maar één antenne tegelijkertijd!

En dan de crypto-telefoons. Het lijkt wel of die voor het uitzoeken zijn. Het apparaat links vooraan oogt voor mij als een T-65. Dat er van zo'n ding ook al een crypto-uitvoering bestond...



Crypto-telefoons voor het uitzoeken. Die T-65 vooraan is vast een heel speciaal model!

Dat er zoiets bestaat als 'crypto-zelfbouw' was voor mij ook een complete verrassing.



Deze 'zelfbouw-crypto' is zo te zien uitgerust met een zware net trafo...



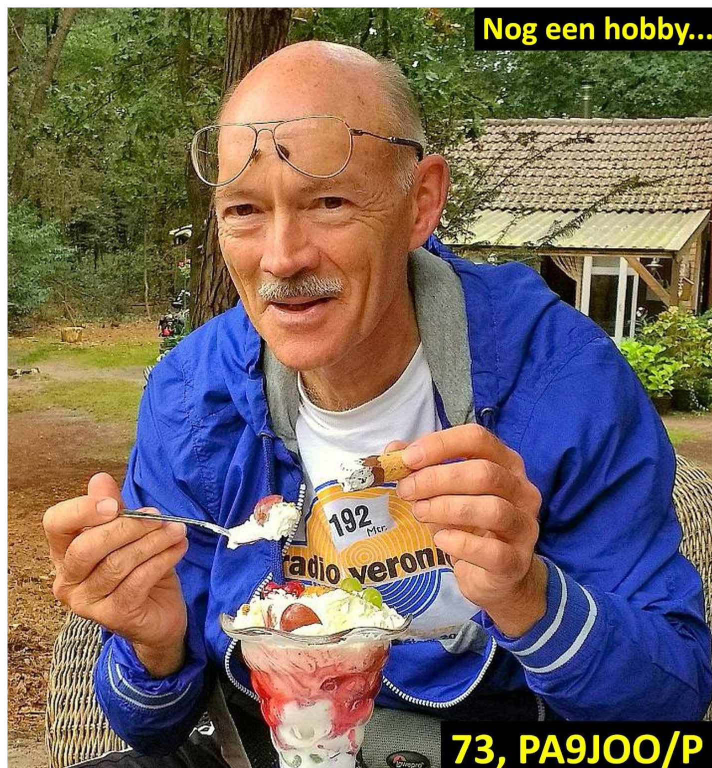
Ik heb geprobeerd er achter te komen wat voor processor hier wordt gebruikt door erboven te hangen, maar dat is mij niet gelukt.

Maar het allerbelangrijkste van deze dag, daar was iedereen zendamateur of niet, het over eens: De KOFFIE!



Met afstand het belangrijkste item: KOFFIE!

Tot de volgende keer…





uitnodiging voor de opening van de expositie

de RADIO

van crisis tot welvaart

op zaterdag 14 januari 2017 om 16.00 uur door

PETER VERSLUIS

die meer dan zestig jaar radio's verzamelt
van de 700 stuks die hij bezit werkt 90%
lid van de Nederlandse Vereniging voor de Historie van de Radio

U bent vanaf 15.30 uur van harte welkom.

Alida de Jong-Ambachtsheer, directeur

Tijdens de expositie zijn er de volgende bijzondere activiteiten:

- Zaterdag 25 februari 2017: speciale reparatie-dag oude radio's; iedereen is van 11.00 tot 17.00 uur welkom.
- Zaterdag 4 februari 2017 en zaterdag 18 maart 2017 telkens van 13.00 tot 17.00 uur zijn er demonstraties van zendactiviteiten door de Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland afdeling Dordrecht. Deze vereniging levert een bijdrage aan deze expositie met een tijdbeeld vanaf het ontstaan van de radio tot de huidige tijd. Zij zijn de grondleggers voor de latere radio en zijn nog steeds actief met het leggen van wereldwijde radioverbindingen.

MUSEUM DE KOPEREN KNOP
het cultureel en historisch
centrum in de alblasserwaard



binnendams 6 | 3373 ad hardinxveld-giessendam | T 0184-611366 | E koperenknop@planet.nl
OPEN: dinsdag t/m vrijdag 13.00 – 17.00 uur en zaterdag vanaf 11.00 uur groepen op afspraak



PA6STAR “Steamtrain Mobile” tijdens ‘Stadskanaal Onder Stoom 2016’

Door Simon Stedema, PC7A

Eens in de twee jaar organiseert museumspoorlijn STAR te Stadskanaal het evenement “Stadskanaal Onder Stoom”. Op deze dagen in september zijn er naast een uitgebreide dienstregeling met meerdere (stoom)treinen allerlei extra activiteiten op en rond het spoor. Sinds een paar jaar doet ook een groep zendamateurs mee aan dit evenement. Die link is niet moeilijk als je bedenkt dat de afdeling “Kanaalstreek” van de VERON haar bijeenkomsten in de stationsrestauratie van de STAR houdt.



Hilko, PC1CP bij de draadantenne op het dak van de trein.

We maken gebruik van een oude restauratiewagen die langs een van de perrons is opgesteld. Dat rijtuig dient als vaste post. Vanuit dit rijtuig zijn we actief op HF, VHF en UHF. We kunnen HF antennes afspannen naar omliggende vaste punten. Naast het rijtuig plaatsen we een mast voor een VHF/UHF rondstraler en een FB13 rotary dipole.

Onze tweede post komt in één van de treinen die het hele weekend meerijdt. In een rijtuig met een conducteurcoupé richten we ons mobiele station in.

De voorgaande keren waren we vanuit de rijdende trein alleen actief op 2m en 70cm. Dit keer moest het er maar eens van komen: actief op HF. Lastig, want er mag eigenlijk niets buiten de trein steken. Alleen midden op het stalen dak konden we iets plaatsen, mits niet te hoog. We hebben gekozen voor een draadantenne van 10 meter lang op een hoogte van ongeveer 60cm boven het dak. De resultaten waren bij het afregelen van de installatie al veelbelovend. Gedurende het weekend werd op 40 meter zonder problemen een groot deel van Europa gewerkt. Op 20 meter ging het ook prima, we wisten zelfs een station uit Alaska te werken.



Bernard, PB7Z actief in de restauratiewagen langs het perron.

In 2017 viert de STAR haar 25-jarige bestaan met een bijzondere editie van “Stadskanaal Onder Stoom”. Gelet op de fraaie resultaten van de afgelopen keer willen wij zeker weer meedoen.

73 de Simon, PC7A.

Foto’s gemaakt door Harry, **PE1OXP**.

New hamgear and gadgets (1/4)

Various contributions

Wishful thinking for 2017

Wouldn't it be nice to see a VHF/UHF/SHF DSP transceiver twin brother next year?

We keep on dreaming for the moment…….





Antennas and bands programmable controller LBC8ARD by Momobeam



8 DIRECTION CONTROLLER
programmable for any remote relay switches and controlers;
Easily programmable to control equipment of:
LowBandSystems (any of the Beverage Systems, 4SQUARE, 8 Circle, K-98, distriution switches 8A2R, 4A2R)
Hi-Z Antennas (HiZ-2, HiZ-4, HiZ-8, HiZ4-8Pro, TriAngular systems)
DX Engineering (Four Square, Eight Circle, Beverage Antenna System)
-8 relay outputs for direction control;
-Can control 3 lines BCD switch and at the same time 5 more lines for other systems
Specifications
Model: LBC8ARD
-Band: 1,8-3,5-7 MHz
-AUTO or manual selection of 3 bands or bypass
-2 receive preamplifiers ON / OFF switch
-Sink or source;
-Polyfused power lines;
-13-25VDC; 0,5A
-Custom Az map for your QTH;
Can use second, high voltage power supply for long runs of control cables to distant remote switches;

Price € 280,00

More info via this link



Yaesu announced the external speaker SP-10 and SP-20



SP-10 and SP-20 On December 8, 2016, Yaesu Radio Co., Ltd. announced the external speaker “SP-10” (12,000 yen tax-exclusion) that matched the popular all-mode machine FT-991 / A series. At the same time, the external speaker “SP-20” (15,000 yen tax-exclusion) matching the FTDX 3000 series and FTDX 1200 series of HF fixed machine was also announced. Both will be on sale in late December

For the FT-991 series, FT-991A series of Yaesu radio, FTDX 3000 series and FTDX 1200 series, there was no setting of the external speaker which had the same size and design so far, users who wanted the same voice had raised a longing voice It is said.

According to the company, both SP-10 and SP-20 are high quality sound design, “faithfully reproduce the high quality sound output from the receiver from SSB in HF band to C · FH digital communication WIRES-X in V · UHF band” It is said. The specs that were announced are as follows.

SP-10 for the FT-991 / A Series
For the regular price of 12,000 yen (excluding tax)
Maximum input: 3W
Impedance: 8 Ω
Dimensions: W110 × H 80 × D253mm
Body weight about 1.0kg

SP-20 for the FTDX3000D, FTDX1200 series
For the regular price of 15,000 yen (excluding tax)
Maximum input: 7W,
Impedance: 8 Ω
Dimensions: W130 × H115 × D312mm
Body weight about 1.7kg



TECSUN S8800 e PLL DSP Weltempfänger



Der S8800e /SSB ist der Neueste DSPWeltempfänger von TECSUN und dieses Mal mit einer Fernbedienung. Mit VLF (ab 20kHz), LW, MW, KW und UKW in der exklusiven „WellenjagdEdition“ ...erkennbar am grünen (statt roten) Ein-schaltKnopf auf der Gehäusefront.

Schon vor ein paar Jahren angekündigt hat er nun den Weg zu uns gefunden. Der Weltempfänger TECSUN S8800e, das lange Warten hat sich allerdings gelohnt. Die Empfangsei-genschaften sind hervorragend und die AudioQualität ist vom Feinsten. Überdies gibt es den S8800 e exklusiv bei Wellenjagd.de. mit der Empfangsmöglichkeit ab 20 kHz. Unser S8800e (e steht dabei für erweitert) empfängt die Kurzwelle (bzw. Grenzwelle) jetzt ab 1621kHz und nicht erst ab 1710kHz. und nicht zuletzt besitzt der S8800e Vollmetall Bedienknöpfe in der edlen und exklusivenFarbe: "GunMetall".
Die Optik und Haptik ist damit in jedem Falle mehr als gelungen.
Wir sind uns sicher, dass unseren

Kunden der S8800e genau soviel Spaß bereiten wir uns selbst.
Sichern Sie sich am besten gleich
die Neuentwicklung von TECSUN in der WellenjagdEdition.

Ausstattung:
PLL DSP Weltempfänger/Tischempfänger
Umschaltbarer UKW Frequenzbereich
100 kHz bis 29,999 MHz durchgehend
SSB mit USB/LSB Umschaltung
ATS Auto Tuning Speicher Funktion
AM Bandbreiten Selektion
Sleep Timer Funktion
Finetuning und Kurzwellenbänder Selektion (Frequenzbereiche)
DX/Local Empfangsumschaltung
Eingebaute Teleskopantenne (ca.92,0 cm!)
BNCAntennenbuchsefür UKW/Kurzwellen Frequenzbereiche

Klemmen:
Anschluss endgespeister Antennen für VLF/LW/MW u. Erde
UKW Stereo über Kopfhörer
Line Out Buchsen L/R STEREO als Baustein für HifiAnlagen
Metall Knöpfe Farbe: GunMetall
(nur Sondermodell S8800e)

Frequenzbereiche:
UKW 64 .. 108 MHz
76 .. 108 MHz
87 .. 108 MHz
88 .. 108 MHz
Mittelwelle 520..1710 kHz (Kanalabstand 10kHz)
522..1620 kHz (Kanalabstand 9 kHz)
Langwelle 20..521 kHz (nur Sondermodell S8800e)
Kurzwelle 1621..29999 kHz (nur Sondermodell S8800e)
Abmessung:
273 x 174 x 90mm
Gewicht: 1,5 kg EmpfängerBetriebsbereit

Lieferumfang:
S8800e
"WellenjagdEdition"
Fernbedienung
USB Ladekabel

Preis € 339,00

Weitere info auf dieser Link

QRPver-1 v.3 HF Mono band mini QRP transceiver



The new mini HF Mono Band QRP transceiver to any one ama-teur band from 1 to 30 MHz.

The transceiver is built on the scheme with a single superhetero-dyne frequency conversion and four Crystal quartz filter.
The device is controlled by a microcontroller. The frequency synthesizer used as a local oscillator on-chip SI5351

The transceiver is designed to operate in the lower (LSB) / upper (USB) sideband as a phone (ssb) and CW.

New hamgear and gadgets (4/4)

Various contributions

It is possible to work in digital modes.

Brief specifications:
Power supply in the 10-14 (13.8 Nominal)
Current consumption in receive mode with an average volume of 100 mA
600-800 mA in transmission mode (mean 700)
Receiver sensitivity better than 0.4 Microvolts
Transmitter Output Power 3 W nominal. (Max 4 W)
Low-pass amplifier Output Power 0.7 W
Intermediate Frequency 9 MHz
Band crystal filter bandwidth 2.9 kHz at -6dB
Switchable LP filter (200,300,600,900,1200,1500,1700,2000,2200,2400,2700,2900 Hz) with a fairly steep slope.
Carrier suppression more than 70dB
Suppression of non-operating side, more than 70 dB



Functional:
LSB / USB
CW / SSB / DIGI
Two AGC mode (Fast / Low)
Signal strength indicator (S-Meter)
Vertical / semi-automatic keyer
Turn on / off key for CW transmission
Enable / disable the transmission of AF signal at the input. For digital modes (DIGI-VOX)
The offset frequency for CW
Self-control for CW
Lock encoder
Indication of low voltage

Price $ 180,00



QRPver

More info via this link

QRPver-1 v.2 (JT65 / PSK / BPSK / FSQ QRP Transceiver)



This is the SINGLE BAND , ONE frequency JT65 / PSK / BPSK / FSQ QRP Transceiver.
This small size QRP transceiver has about 1 Watts output power built on the superheterodyne principle with the crystal single frequency oscillator and one IF stage with FOUR pole crystal IF filter.

They are producing these transceivers on ONE of these frequencies:
JT65 frequencies - 7.076 / 14.076 / 21.076 Mhz.
PSK frequencies - 7.040 / 7.070 / 10.148 / 14.070 / 21.070 Mhz and other 7.102/7.104/7.106...

You are choosing the wanted frequency when you are placing the order pushing appropriate button in the bottom of this page. It is very simple to use this transceiver. To connect it to your PC sound card by common audio cable. Then connect it to the power supply and it is ready to work. There is the AUDIO VOX built in this transceiver so NO PTT switching is necessary.

Technical specifications:
Available JT65 frequencies - 7.076/14.076/21.076 Mhz
Available PSK frequencies - 7.040/7.070/10.148/14.070/21.070 Mhz
Mode - JT65 / PSK / BPSK
TX Output Power - 1.0 ... 1.5 Watts
RX Sensitivity - 0.4 microVolts
Carrier Suppression - More than 45 dB
RX / TX Bandwidth - 2.9 Khz
Power Supply Requirement - 11- 14.8V DC (negative ground)
Power Consumption - RX 0.02A / TX 0.25 ... 0.35A
PTT Control - NO PTT Control (built-in audio VOX)
Audio Connectors - 3.5 mm audio jacks
Antenna Connector - BNC
Dimensions (mm) - 100 x 65 x 35
Weight - 0.2 kg

More info via this link

Price $ 80,00

Wordt DKARS donateur !



Nu de Stichting Dutch Kingdom Amateur Radio Society is opgericht kunnen we ook voldoen aan de wens van veel mensen die graag het goede werk van de Stichting DKARS willen ondersteunen.

Wat biedt de DKARS aan haar donateurs?

- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Belangenbehartiging voor radio zendamateurs bij de overheid
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl
- En nog veel meer

Er zijn drie soorten donateurschappen, te weten:

1. DKARS basic, met als kenmerken:
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 9,95 per jaar.

2. DKARS regular, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 25,00 per jaar.

3. DKARS life donor, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor eenmalig : € 250,00

Ga naar www.dkars.nl en meldt je aan!

Bankinformatie Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS, Culemborg

Become a DKARS donor !



Since the Dutch Kingdom Amateur Radio Society has been founded, we now can meet the desire of many people who want to support the good work of the DKARS.

What does the DKARS offer to its donors?

- Free support on antenna placement issues (within The Netherlands)
- Advocacy on amateur radio issues within the government
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl
- And much more

There are three types of donor types, namely:

1. DKARS basic, with the following characteristics:
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 9,95 per year.

2. DKARS regular, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 25,00 per year.

3. DKARS life donor, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This one-time contribution: € 250,00

Go to www.dkars.nl and please subscribe!

Bank info Stichting DKARS

NL05RABO 0190569948
t.n.v. Stichting DKARS, Culemborg



